



JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN, MALAYSIA

LAPORAN TAHUNAN | 2017

"JAYAKAN PERKHIDMATAN SEMPURNA"



Laporan Tahunan **JPS 2017**

ISI KANDUNGAN

MUKA SURAT

7	PERUTUSAN KETUA PENGARAH	22	PETUNJUK PRESTASI UTAMA JPS
8	CARTA ORGANISASI		-KPI MENTERI NRE -KPI KETUA PENGARAH
9	PENGURUSAN TERTINGGI	24	PENCAPAIAN
10	PENGARAH JPS NEGERI	25	PENGURUSAN SUMBER MANUSIA
11	PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR BISNES		-LAPORAN PENGISIAN DAN KEKOSONGAN PERJAWATAN JPS -LAPORAN PEGAWAI BARU -LAPORAN PEGAWAI BERSARA -PERATUS PELAKSANAAN HRMIS -LAPORAN PEGAWAI YANG MEMPUYAI KELAYAKAN PROFESIONAL -LAPORAN PEGAWAI YANG MENGIKUTI PENGGAJIAN PERINGKAT MASTER DAN PHD
12	PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR PAKAR	28	PENGURUSAN KEWANGAN
13	PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR PENGURUSAN		-LAPORAN PENCAPAIAN PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN (DE) -LAPORAN PENCAPAIAN PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN MENGURUS (OE)
14	PROFIL JPS	30	PENGURUSAN KUALITI
	-FUNGSI, VISI, MISI & SLOGAN -PIAGAM PELANGGAN -PERANAN BAHAGIAN -PELAN STRATEGIK		-LAPORAN PEMBUDAYAAN INOVASI DAN KREATIVITI : PELAN TINDAKAN INOVASI JPS -LAPORAN PENGURUSAN KUALITI (ISO) -LAPORAN ANUGERAH INOVASI
		33	PENGURUSAN KURSUS
			-LAPORAN KEHADIRAN KURSUS BERJADUAL DAN KURSUS LUAR JADUAL JPS
		36	PENGURUSAN TEKNOLOGI MAKLUMAT
			-LAPORAN PROJEK PERSEKUTUAN (PERUNTUKAN PERSEKUTUAN)

39

PENGURUSAN KONTRAK

- LAPORAN PEROLEHAN TENDER TAHUN 2017
- SURAT PEKELILING/ ARAHAN/ EDARAN JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA TAHUN 2017

41

PENGURUSAN FASILITI DAN GIS

- LAPORAN PENDAFTARAN ASET TAK ALIH MENGGUNAKAN MYSPATA
- LAPORAN PENDAFTARAN ASET TAK ALIH MENGGUNAKAN ArcGIS ONLINE
- PENDAFTARAN ASET TAK ALIH BERDASARKAN MENGGUNAKAN ArcGIS ONLINE MENGIKUT NEGERI
- LAPORAN PENDAFTARAN ASET TAK ALIH BERDASARKAN KATEGORI STRUKTUR

44

PENGURUSAN INTEGRITI DAN DAN UNDANG-UNDANG

- AKTA DAN PERUNDANGAN JPS MALAYSIA
- TAKLIMAT INTEGRITI DALAM PERKHIDMATAN OLEH UNIT INTEGRITI
- SALURAN ADUAN INTEGRITI ATAS TALIAN
- PENERBITAN BUKU
- STATISTIK PENERIMAAN ADUAN INTEGRITI
- STATISTIK KES TATATERTIB

48

PENGURUSAN ADUAN

- LAPORAN ADUAN DITERIMA & DISELESAIKAN
- LAPORAN SUMBER PENERIMAAN ADUAN

49

PENGURUSAN BANJIR

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN PETA HAZAD BANJIR DAN SENARAI PETA HAZAD DAN RISIKO BANJIR DARI RMKE-10 SEHINGGA RMKE-11

54

PENGURUSAN SUNGAI

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN PENCAPAIAN PROJEK RIVER OF LIFE (ROL) DAN PUBLIC OUTREACH PROGRAM (POP)

60

PENGURUSAN PANTAI

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN MUARA SUNGAI MALAYSIA

63

REKABENTUK DAN EMPANGAN

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN PENCAPAIAN PERLAKSANAAN REKABENTUK SECARA DALAMAN

69

PENGURUSAN SUMBER AIR DAN HIDROLOGI

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN PUSAT RAMALAN DAN AMARAN BANJIR NEGARA (PRABN), WATER BALANCE (NAWABS), DAN RANGKAIAN STESEN HIDROLOGI NASIONAL (RHN)

73

SALIRAN MESRA ALAM

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN KOLAM TAKUNGAN BANJIR, PISMA

82

HUMID TROPICS CENTRE

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK

86

BANGUNAN DAN INFRASTRUKTUR

- LAPORAN PRESTASI PEMBANGUNAN PROJEK
- LAPORAN PROJEK YANG DILAKSANAKAN MENGIKUT JABATAN

93

PUSAT KAWALAN SMART

96

PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN YANG TELAH SIAP DILAKSANAKAN TAHUN 2017

104

PENGANUGERAHAN & PENGIKTIRAFAN

110

PENERBITAN

114

PELAKSANAAN AKTIVITI



Perutusan Ketua Pengarah

PERUTUSAN KETUA PENGARAH



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

YBhg. Dato' Ir. Dr. Md. Nasir Bin Md. Noh
Ketua Pengarah
Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia

Syukur ke hadrat Allah SWT kerana dengan izin-Nya, sekali lagi Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Malaysia telah dapat menerbitkan Buku Laporan Tahunan JPS 2017 dengan jayanya. Tahniah dan syabas diucapkan kepada Ahli Sidang Redaksi kerana telah berjaya menerbitkan buku ini dalam masa yang ditetapkan.

Dengan adanya buku ini, setiap prestasi dan pencapaian serta projek-projek pembangunan yang dilaksanakan oleh JPS di sepanjang tahun 2017 dapat dilihat dengan lebih jelas. Prestasi JPS dalam melaksanakan pembangunan pada tahun 2017 telah menghasilkan rekod yang amat membanggakan di mana sehingga akhir tahun Jabatan telah merekodkan perbelanjaan dengan peratus 99.33% yang memberikan kementerian NRE merangkul kedudukan yang ke-5 daripada 25 Kementerian.

JPS terus mengorak langkah dengan membuat beberapa pelancaran pada tahun 2017 antaranya melancarkan pengoperasian pertama bagi Pusat Ramalan Dan Amaran Banjir Negara (PRABN) pada 1 Mac 2017 di JPS Ampang dan ianya merupakan satu tanggungjawab yang besar kepada JPS dalam pengurusan banjir negara. Selain daripada itu, JPS telah melancarkan National Coastal Erosion Study (NCES) For Malaysia dan Garis Panduan Pengurusan Keselamatan Empangan di Malaysia (Malaysia Dam Safety Management Guidelines-MyDAMS).

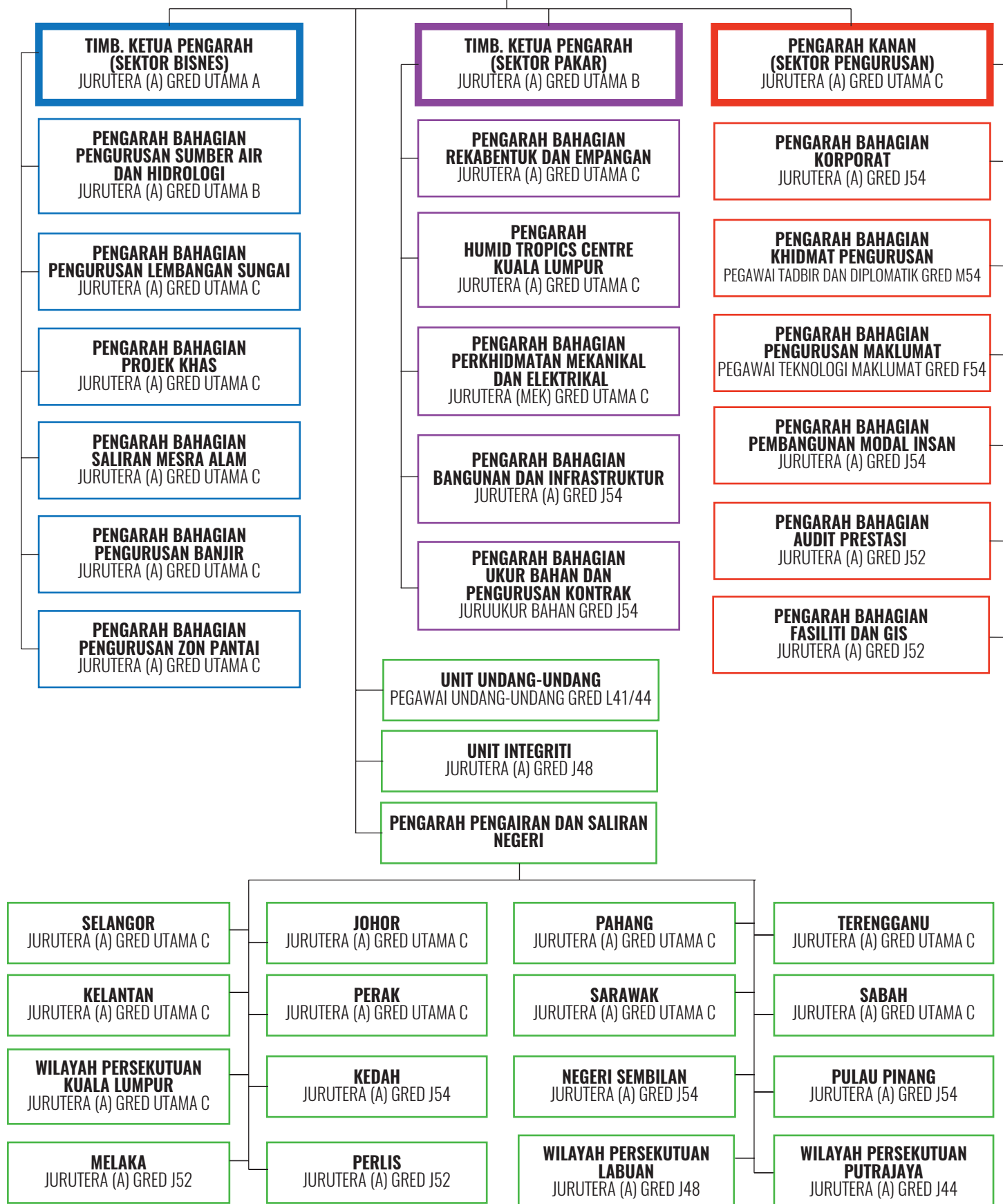
Saya amat berbangga dengan prestasi dan pencapaian JPS di sepanjang tahun 2017 hasil usaha semua warga kerja JPS yang sentiasa komited dan bekerja keras dalam memastikan semua program Jabatan dilaksanakan mengikut perancangan. Semoga usaha dan sumbangan ini akan berterusan dalam memberikan kecemerlangan serta memperkukuhkan perkhidmatan Jabatan ke arah menjadikan Jabatan sebagai peneraju dalam pengurusan sumber air negara. Setinggi-tinggi penghargaan dan syabas diucapkan.

Akhir kata, saya yakin JPS akan terus melakar kejayaan dan kecemerlangan dalam menghadapi segala cabaran dengan adanya transformasi, sokongan dan kerjasama erat setiap warga JPS dalam menjayakannya.

Sekian, terima kasih.

CARTA ORGANISASI

KETUA PENGARAH
JURUTERA (A) GRED UTAMA TURUS III



PENGURUSAN TERTINGGI



YBHG. DATO' IR. DR. MD. NASIR BIN MD. NOH
KETUA PENGARAH
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

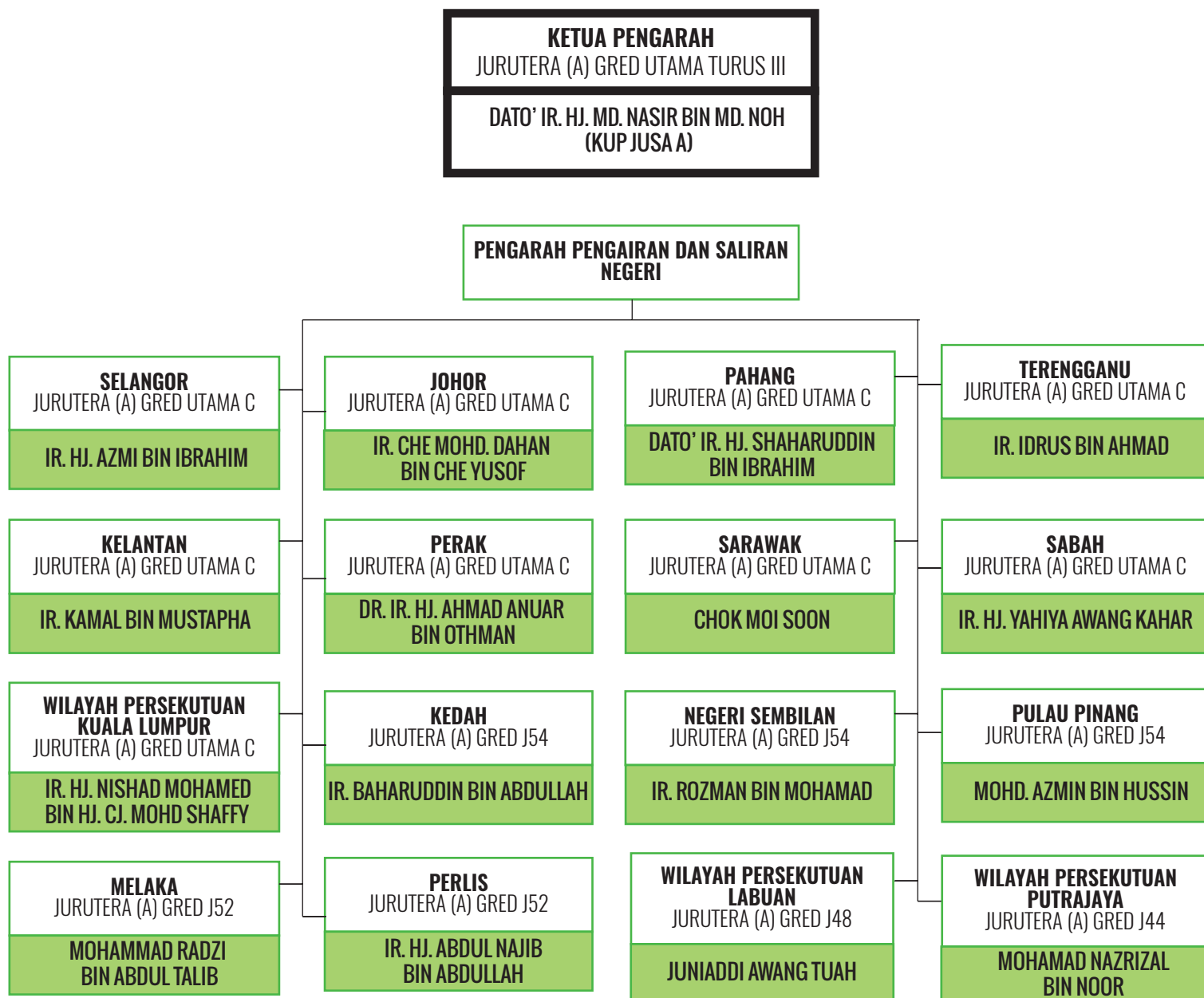
YBrs. IR. HJ. ABDULLAH BIN ISNIN
TIMBALAN KETUA PENGARAH (SEKTOR PAKAR)
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

YBHG. DATO' IR. HJ. MOHD. AZMI BIN ISMAIL
PENGARAH KANAN (SEKTOR PENGURUSAN)
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

Tempoh Lantikan

KETUA PENGARAH JPS MALAYSIA	1) DATO' IR. DR. MD. NASIR BIN MD. NOH	19 DISEMBER 2017
	2) DATO' SRI IR. HJ. ZULKEFLI BIN HASSAN	21 MAC 2016 SEHINGGA 3 APRIL 2017
TIMBALAN KETUA PENGARAH I (SEKTOR BISNES) JPS MALAYSIA	1) KOSONG	20 SEPTEMBER 2017
	2) DATO' IR. DR. MD. NASIR BIN MD. NOH	1 NOVEMBER 2016 SEHINGGA 19 DISEMBER 2017
TIMBALAN KETUA PENGARAH II (SEKTOR PAKAR) JPS MALAYSIA	1) IR. HJ. ABDULLAH BIN ISNIN	25 APRIL 2017
	2) IR. HJ. AB. QAHAR BIN OSMAN	1 NOVEMBER 2016 SEHINGGA 18 APRIL 2017
PENGARAH KANAN (SEKTOR PENGURUSAN) JPS MALAYSIA	1) DATO' IR. HJ. MOHD AZMI BIN ISMAIL	15 DISEMBER 2017
	2) IR. HJ. ABDULLAH BIN ISNIN	16 JANUARI 2017 SEHINGGA 25 OGOS 2017

PENGARAH JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN NEGERI



PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR BISNES

**TIMB. KETUA PENGARAH
(SEKTOR BISNES)**
JURUTERA (A) GRED UTAMA A

KOSONG

**PENGARAH BAHAGIAN
PENGURUSAN SUMBER AIR
DAN HIDROLOGI**
JURUTERA (A) GRED UTAMA B

**DATO' IR. HJ. NOR HISHAM
BIN MOHD. GHAZALI**

**PENGARAH BAHAGIAN
PENGURUSAN LEMBANGAN SUNGAI**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

IR. NG. KOK SENG

**PENGARAH BAHAGIAN
PROJEK KHAS**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

MOHD SOR BIN OTHMAN

**PENGARAH BAHAGIAN
SALIRAN MESRA ALAM**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

HJH. ZALILAH BINTI SELAMAT

**PENGARAH BAHAGIAN
PENGURUSAN BANJIR**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

IR. SABRI BIN ABDUL MULOK

**PENGARAH BAHAGIAN
PENGURUSAN ZON PANTAI**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

**DATO' KAPT (B) IR. HJ. ANUAR
BIN HJ. YAHYA**

PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR PAKAR

**TIMB. KETUA PENGARAH
(SEKTOR PAKAR)**
JURUTERA (A) GRED UTAMA B

IR. HJ. ABDULLAH BIN ISNIN

**PENGARAH BAHAGIAN
REKABENTUK DAN EMPANGAN**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

IR. HJ. ILIAS BIN MAMAT

**PENGARAH
HUMID TROPICS CENTRE
KUALA LUMPUR**
JURUTERA (A) GRED UTAMA C

DATIN IR. ROHANI BINTI AHMAD

**PENGARAH BAHAGIAN
PERKHIDMATAN MEKANIKAL
DAN ELEKTRIKAL**
JURUTERA (MEK) GRED UTAMA C

IR. MOHD. YUSOF BIN IBRAHIM

**PENGARAH BAHAGIAN
BANGUNAN DAN INFRASTRUKTUR**
JURUTERA (A) GRED J54

HJ. MD KHAIRI BIN SELAMAT

**PENGARAH BAHAGIAN
UKUR BAHAN DAN
PENGURUSAN KONTRAK**
JURUUKUR BAHAN GRED J54

SR. RUZIMAH BINTI OTHMAN

PENGARAH BAHAGIAN SEKTOR PENGURUSAN

PENGARAH BAHAGIAN KORPORAT

JURUTERA (A) GRED J54

HJ. MAT SUPRI BIN KASA

PENGARAH BAHAGIAN KHIDMAT PENGURUSAN

PEGAWAI TADBIR DAN DIPLOMATIK GRED M54

**HJ. JAILANI BIN ABDUL MAJID
(KUP JUSA C)**

PENGARAH BAHAGIAN PENGURUSAN MAKLUMAT

PEGAWAI TEKNOLOGI MAKLUMAT GRED F54

NORIZAN BINTI HARUN

PENGARAH BAHAGIAN PEMBANGUNAN MODAL INSAN

JURUTERA (A) GRED J54

IR. NORIZAN BINTI ABDUL AZIZ

PENGARAH BAHAGIAN AUDIT PRESTASI

JURUTERA (A) GRED J52

ABDUL KHADIR BIN ABD. AZIZ

PENGARAH BAHAGIAN FASILITI DAN GIS

JURUTERA (A) GRED J52

IR. ISMAYATIM BIN HAMDAN

PENGARAH KANAN (SEKTOR PENGURUSAN)

JURUTERA (A) GRED UTAMA C

DATO' IR. HJ. MOHD AZMI BIN ISMAIL

PROFIL JPS

Jabatan Pengairan dan Saliran yang dahulunya dikenali dengan nama Jabatan Parit dan Taliair (JPT), telah ditubuhkan pada tahun 1932 dan diberi tanggungjawab untuk menyediakan infrastruktur tanaman padi. Pada tahun 1971, banjir besar telah melanda Kuala Lumpur dan merosakkan banyak harta benda. Berikutan kejadian ini, tebatan banjir telah dijadikan tanggungjawab tambahan Jabatan daripada tahun 1972 dan seterusnya. Sejak tahun 1986, kejuruteraan pinggir laut juga telah menjadi fungsi tambahan bagi JPT. Dengan pertambahan skop dan fungsi, Jabatan secara rasminya bertukar nama dari JPT menjadi Jabatan Pengairan dan Saliran pada 15 Mac 1989. JPS juga telah berpindah Kementerian dari Kementerian Pertanian dan Industri Asas Tani ke Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar pada 27 Mac 2004. Kini tugas-tugas utama JPS termasuklah pengurusan sumber air dan hidrologi, pengurusan lembangan sungai, pengurusan banjir, zon pantai dan saliran mesra alam.

FUNGSI

Fungsi Jabatan Pengairan dan Saliran berdasarkan **AKTA FUNGSI-FUNGSI MENTERI 1969 P.U. (A) 184. - Perintah Menteri-Menteri Kerajaan Persekutuan (No.2) 2013** yang mula berkuatkuasa pada 16 Mei 2013 adalah seperti berikut:

- Pelaksanaan Perancangan Dan Pembangunan Sistem Ramalan Banjir Dan Kemarau, Pengurusan Data Dan Maklumat Hidrologi Dan Penilaian Serta [Pengurusan Sumber Air Negara](#)
- Pembangunan Perancangan Dan [Pengurusan Lembangan Sungai](#);
- Meningkatkan Perancangan Dan Pembangunan Infrastruktur Serta [Pengurusan Air Untuk Tanaman Dan Keperluan Pertanian](#) Yang Lain;
- Pembangunan Perancangan Dan [Pengurusan Program Tebatan Banjir](#);
- Pelaksanaan pembangunan Dan [Pengurusan Zon Pantai](#) Untuk Mengurangkan Hakisan Pantai Serta Masalah Mendapan Di Muara Sungai;
- Menguruskan Dan Mengawal Selia Pelaksanaan [Program Pengurusan Air Hujan](#) Di Kawasan Bandar.

VISI

Peneraju perkhidmatan kepakaran kejuruteraan dan pengurusan sumber air negara

MISI

Menyediakan perkhidmatan kepakaran kejuruteraan dan pengurusan sumber air merangkumi pengurusan lembangan sungai, zon pantai serta pengurusan banjir dan kemarau secara bersepadu bagi meningkatkan kualiti hidup rakyat dengan memastikan sekuriti air dan kelestarian alam sekitar

SLOGAN

“Jayakan Perkhidmatan Sempurna”

Piagam Pelanggan

- 1) Memberi maklumbalas awal terhadap sebarang aduan dan pertanyaan awam menerusi **Sistem Pengurusan Aduan Awam (SISPAA)** berkenaan dengan masalah sumber air seperti banjir, sungai, pantai dan saliran dalam masa **dua (2) hari bekerja** dan maklumbalas kaedah penyelesaian dalam masa **lima belas (15) hari bekerja**.
- 2) Memberi **ramalan** dan **hebahan amaran banjir monsun** dalam masa **6 jam ke hadapan** melalui laman sesawang PublicInfobanjir bagi sungai-sungai yang mempunyai model ramalan banjir.
- 3) Memberi **ulasan teknikal** terhadap permohonan lengkap EIA, pembangunan dan pemajuan tanah, penebus guna tanah untuk sektor perumahan, perindustrian, komersial dan pertanian dalam tempoh **satu (1) bulan**.
- 4) Membekal **maklumat-maklumat** kepada pelanggan dalam tempoh **tujuh (7) hari bekerja**;
 - a) Data Hidrologi
 - b) Peta Hazard/ Peta Banjir
 - c) Data Lembangan Sungai
 - d) Data GIS
 - e) Data Zon Pantai
- 5) Memastikan **ketersediaan capaian portal** Jabatan adalah **95%**.

PERANAN BAHAGIAN-BAHAGIAN

SEKTOR BISNES

Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan sungai secara bersepadu termasuk penggubalan dasar dan perundangan serta memastikan lembangan sungai diurus dengan sempurna untuk keperluan pemeliharaan kuantiti dan kualiti sumber air.

Bahagian Pengurusan Zon Pantai

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan zon pantai termasuk melaksanakan rancangan hakisan persisiran pantai, kerja-kerja pembaikan kuala sungai serta menyediakan perkhidmatan teknikal ke arah pelaksanaan pengurusan zon persisiran pantai.

Bahagian Projek Khas

Menyediakan perkhidmatan pengurusan projek JPS yang kos kontraknya bernilai lebih dari RM30 juta atau yang pembinaannya melibatkan sempadan dua negeri bagi memastikan projek disiapkan serta memenuhi matlamat organisasi.

Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan data dan maklumat hidrologi, memantau dan meramal banjir, menilai sumber air dan memantau kemarau, menjalankan penyelidikan, memberi nasihat teknikal rekabentuk dan amalan hidrologi untuk pembangunan negara yang mampan.

Bahagian Pengurusan Banjir

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan tebatan banjir serta melaksanakan program tebatan banjir untuk melindungi nyawa dan harta benda.

Bahagian Saliran Mesra Alam

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan air larian hujan yang cekap dan berkesan melalui pendekatan pencegahan bagi menangani masalah banjir dengan penggunaan Manual Saliran Mesra Alam (MSMA).

SEKTOR PAKAR

Bahagian Ukur Bahan dan Pengurusan Kontrak

Menyediakan khidmat kepakaran ukur bahan dalam pengurusan perolehan dan pentadbiran kontrak bagi pelaksanaan projek-projek pembangunan.

Bahagian Rekabentuk dan Empangan

Menyediakan khidmat kepakaran teknikal dalam kejuruteraan Struktur, Geoteknik, Hidraulik dan pengurusan keselamatan empangan serta teknologi bahan binaan dan produk terkini selaras dengan keperluan Jabatan.

Humid Tropics Centre (HTC) Kuala Lumpur

Menyelaraskan pelaksanaan projek dan kegiatan kerjasama dalam penyelidikan hidrologi dan sumber air. Mewujudkan jaringan (Networking) antara lain-lain Jawatankuasa IHP Kebangsaan dan pusat-pusat peringkat serantau dan dunia dalam pertukaran maklumat saintifik dan teknikal. Mengendalikan kursus, latihan, seminar, bengkel dan mesyuarat untuk menjana pemindahan teknologi. Menerbitkan dan menyebarkan penerbitan-penerbitan berkaitan hidrologi dan sumber air.

Bahagian Perkhidmatan Mekanikal dan Elektrikal

Memberi khidmat kepakaran dalam skop mekanikal dan elektrikal yang berkaitan Penyeliaan Projek Pembangunan, Perkhidmatan Kepakaran Kejuruteraan Rekabentuk M&E dan Nasihat Teknikal, Perancangan Program Pembangunan Hidromekanikal dan Pengurusan Belanjawan, Pemantauan Kefungsian Infrastruktur Hidromekanikal, Pengurusan Tenaga dan Penguatkuasaan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan.

Bahagian Bangunan dan Infrastruktur

Menyediakan khidmat kepakaran rekabentuk dan pembinaan dalam pengurusan dan pelaksanaan projek-projek bangunan dan infrastruktur jabatan/agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar.

SEKTOR PENGURUSAN

Bahagian Khidmat Pengurusan

Menyediakan perkhidmatan dalam pengurusan sumber manusia, pentadbiran am dan kewangan bagi Jabatan secara keseluruhannya.

Bahagian Korporat

Menyediakan perkhidmatan dalam perancangan dan pelaksanaan dasar-dasar jabatan dan kerajaan, memantau prestasi program pembangunan, menyelaraskan maklumat berkaitan khidmat Jabatan, menyelaraskan aduan pelanggan-pelanggan dan mempertingkatkan imej Jabatan bagi memastikan perkhidmatan JPS memenuhi keperluan dan kepuasan hati pelanggan.

Bahagian Pengurusan Maklumat

Menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan dan pelaksanaan ICT ke arah peningkatan kualiti perkhidmatan JPS.

Bahagian Pembangunan Modal Insan

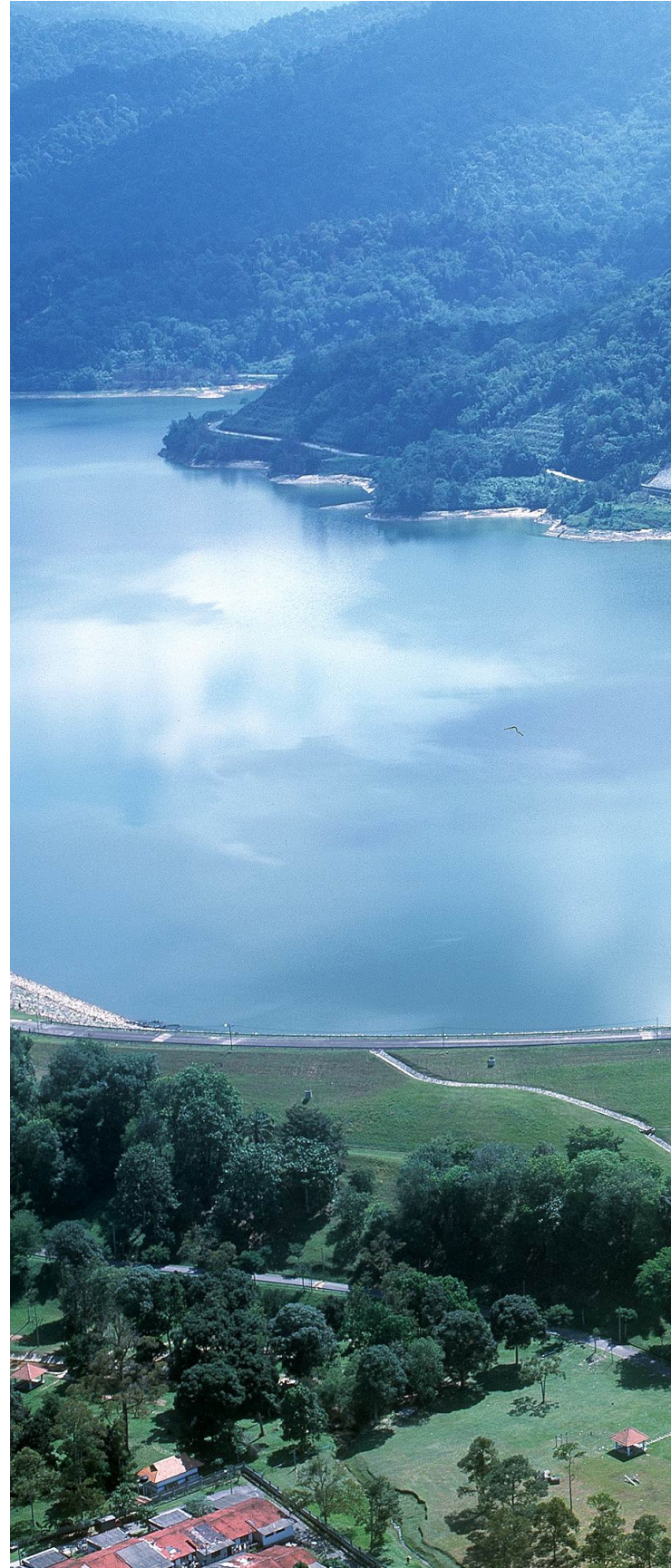
Membangunkan kompetensi warga kerja melalui latihan yang disokong oleh infrastruktur dan kemudahan yang terbaik, meningkatkan kompetensi melalui pendedahan kepada teknologi terkini dan amalan terbaik, memantapkan kompetensi melalui program kemajuan kerjaya yang berkesan, menilai kompetensi bagi membantu proses pengesahan, kenaikan pangkat dan pengiktirafan warga kerja serta melaksanakan program latihan antarabangsa bagi Negara membangun.

Bahagian Audit Prestasi

Memastikan pelaksanaan pengurusan projek yang cekap dan berkesan melalui pengauditan prestasi projek mengikut standard yang ditetapkan serta memperkasakan kecemerlangan organisasi melalui pelaksanaan sistem penyampaian yang menepati elemen-elemen kualiti, transformasi, pematuhan, inovasi dan pengurusan harta intelek.

Bahagian Pengurusan Fasiliti dan GIS

Merancang, memantau, menyelaraskan dan melapor Aset Jabatan (Aset Alih/Aset Tak Alih/Stor Jabatan/Aplikasi MySPATA/ Sistem Pengurusan Aset/Rumah Kerajaan/Tanah Kerajaan) serta melapor pembangunan Sistem GIS dan pangkalan data Geospasial Jabatan..



PELAN STRATEGIK

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA 2016-2020

Pelan Strategik JPS 2016-2020 ini adalah kesinambungan daripada Pelan Strategik JPS 2010-2015 yang julung kali disediakan. Ia digubal selaras dengan Visi JPS yang dilakar di dalam pelan ini iaitu menjadi Peneraju Perkhidmatan Kepakaran Kejuruteraan dan Pengurusan Sumber Air Negara.

Lima Teras Strategik (TS) telah dibangunkan iaitu memperkasakan pengurusan Sumber Air Secara Bersepadu bagi memastikan sekuriti air dan kelestarian alam sekitar, memantapkan keupayaan teknikal dan menjadi rujukan dalam pengurusan dan kejuruteraan sumber air, memperkasakan organisasi ke arah peningkatan sistem penyampaian perkhidmatan yang cekap dan berkesan, memantapkan pengurusan maklumat melalui penubuhan pusat maklumat sumber air negara dan memperkukuhkan pengurusan projek ke arah pembangunan infrastruktur yang berkesan demi kesejahteraan rakyat.

Sebanyak sembilan belas strategi-strategi pula telah dikenal pasti bagi menjayakan lima teras strategik tersebut. Strategi-strategi ini meliputi memperkukuhkan sistem penyampaian dan perkhidmatan, mempertingkatkan keupayaan teknikal dan modal insan, memperkasa dasar, perundangan dan organisasi, pemantapan sistem maklumat dan pengurusan projek serta mempertingkatkan penglibatan pelanggan dan pihak berkepentingan.

Pelaksanaan pelan strategik ini pula akan dipantau secara berkala melalui mekanisme yang telah ditetapkan. Dalam tempoh pelaksanaan tersebut, penilaian kajian semula atau kajian separuh penggal akan dilaksanakan bagi menentukan strategi, program, sasaran, dan tahap pencapaian sasaran yang benar-benar berkesan.



ISU DAN CABARAN



TERAS STRATEGIK

STRATEGI / TERAS STRATEGIK	TERAS STRATEGIK 1	TERAS STRATEGIK 2	TERAS STRATEGIK 3	TERAS STRATEGIK 4	TERAS STRATEGIK 5
	MEMPERKASAKAN PENGURUSAN SUMBER AIR SECARA BERSEPADU BAGI MEMASTIKAN SEKURITI AIR DAN KELESTARIAN ALAM SEKITAR	MEMANTAPKAN KEUPAYAAN TEKNIKAL DAN MENJADI RUJUKAN DALAM PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN SUMBER AIR	MEMPERKASAKAN ORGANISASI KE ARAH PENINGKATAN SISTEM PENYAMPAIAN PERKHIDMATAN YANG CEKAP DAN BERKESAN	MEMANTAPKAN PENGURUSAN MAKLUMAT SUMBER AIR NEGARA BERSEPADU	MEMPERKUKUHKAN PENGURUSAN PROJEK KE ARAH PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR YANG BERKESAN DEMI KESEJAHTERAAN RAKYAT
STRATEGI 1	Memperkukuhkan pengurusan dan pembangunan lembangan sungai.	Mendaya upaya bakat dan kepakaran kejuruteraan.	Memperkasakan komunikasi dan sinergi organisasi.	Menambahbaik pengurusan data dan aset sumber air negara.	Meningkatkan tahap kecekapan pegawai dalam pengurusan projek.
STRATEGI 2	Memperkukuhkan pengurusan dan pembangunan zon pantai dan muara sungai.	Meningkatkan bilangan pegawai mendapat pentauliahan dari Badan Profesional dalam dan luar negara.	Memperkasakan kolaborasi strategik domestik dan antarabangsa.	Mewujudkan sistem maklumat sumber air yang bersepadu.	Pengurusan projek yang cekap dan berkesan.
STRATEGI 3	Memperkukuhkan pengurusan dan keselamatan empangan.	Membangun Subject Matter Expert (SME) dalam bidang kejuruteraan sumber air dan bidang-bidang lain berkaitan.	Mewujudkan persekitaran kerja yang kondusif.	-	-
STRATEGI 4	Membangunkan sumber air alternatif.	-	Memperkasakan kecemerlangan organisasi.	-	-
STRATEGI 5	Memperkasakan dasar dan perundangan.	-	Meningkatkan keupayaan penggunaan teknologi maklumat dan keselamatan pengurusan maklumat.	-	-
STRATEGI 6	-	-	Penerokaan teknologi terkini dan inovasi melalui penyelidikan dan pembangunan (R&D).	-	-
STRATEGI 7	-	-	Membudayakan nilai-nilai murni di kalangan warga JPS.	-	-

Petunjuk Prestasi Utama

PETUNJUK PRESTASI UTAMA MENTERI NRE

PEMANTAUAN PETUNJUK PRESTASI UTAMA (KPI) TAHUN 2017 KPI YB MENTERI NRE 2017

PETUNJUK UTAMA PRESTASI	SASARAN 2017	PENCAPAIAN	MARKAH
1. Peningkatan indeks kualiti air sungai dari 2 stesen kualiti air memenuhi WQI ≥ 61 (Class III)			
a. Stesen IK 25 – Stesen Abdullah Hukum	≥ 61 (Class III)	65.0	100%
b. Stesen IK 17 – Stesen Tun Razak	≥ 61 (Class III)	63.0	100%
2. Pengurangan penduduk terjejas akibat banjir (9 Projek)	52,500	72,200	100%
3. Pembangunan Sistem Ramalan Dan Amaran Banjir Di Lembangan Sungai Kelantan, Sungai Terengganu dan Sungai Pahang (Ramalan Banjir Monsun 7 Hari Lebih Awal Dan Amaran Banjir 2 Hari Lebih Awal).	85%	85%	100%

PETUNJUK PRESTASI UTAMA KETUA PENGARAH JPS MALAYSIA

Pembudayaan amalan Petunjuk Prestasi Utama (KPI) di Jabatan merupakan salah satu inisiatif bagi menyokong *Government Transformation Programme* (GTP) yang boleh menyumbang kepada agenda pembaharuan yang menuntut perubahan minda dan cara bertindak seluruh warga untuk memberi perkhidmatan berprestasi tinggi dan melangkaui ekspektasi rakyat. Pada tahun 2017 sebanyak 6 KPI Ketua Pengarah JPS telah dikenalpasti.

PETUNJUK UTAMA PRESTASI	TAHUN 2017		MARKAH
	SASARAN	PENCAPAIAN	
1. Peningkatan indeks kualiti air sungai dari 2 stesen kualiti air memenuhi $WQI \geq 61$ (Class III) a. Stesen IK 25 – Stesen Abdullah Hukum b. Stesen IK 17 – Stesen Tun Razak	 ≥ 61 (Class III) ≥ 61 (Class III)	 65.0 63.0	 100% 100%
2. Penyerahan Laporan Interim Public Outreach Programme River Of Life (3 Lokasi).	100%	100%	100%
3. Pengurangan penduduk terjejas akibat banjir (9 Projek)	52,500	72,200	100%
4. Pembangunan Sistem Ramalan Dan Amaran Banjir Di Lembangan Sungai Kelantan, Sungai Terengganu dan Sungai Pahang (Ramalan Banjir Monsun 7 Hari Lebih Awal Dan Amaran Banjir 2 Hari Lebih Awal).	85%	85%	100%
5. Surat Tawaran Kepada Kontraktor Bagi Tender Terhad (17 SST)	90 %	47%	52 % *perubahan perancangan pelaksanaan projek
6. Pemberian kontrak kepada kontraktor bertaraf Bumiputra (23 kontrak)	75%	78%	100 %

Laporan Pencapaian

PENGURUSAN SUMBER MANUSIA

Ringkasan Perjawatan JPS, Malaysia.

	Perjawatan	Pengisian		Kekosongan	
		Bilangan	Peratus (%)	Bilangan	Peratus (%)
Ibu Pejabat	1302	1136	87.25%	166	12.75%
Negeri (Lantikan Persekutuan)	173	160	92.57%	13	7.43%
Kader	275	243	88.36%	32	11.64%
Jawatan Sementara Penambahbaikan Skim (JSPS)	4	4	100%	0	0%
JUMLAH	1754	1543	92.05%	211	7.95%

Pecahan Perjawatan Pengurusan & Profesional (P&P) di JPS, Malaysia

Perjawatan / Bahagian	JURUTERA AWAM	JURUTERA MEKANIKAL	JURUTERA ELETRIK	JURUTERA BAHAN	JURUTERA	ARKITEK	JURUGEOSPATIAL	PEGAWAI TADBIR DAN DIPLOMATIK	PEGAWAI TADBIR	PEGAWAI SIASATAN	PEGAWAI PENERANGAN	PUSTAKAWAN	PEGAWAI TEKNOLOGI MAKLUMAT	AKAUNTAN	PEGAWAI UNDANG-UNDANG	JUMLAH
Ibu Pejabat	316	55	9	29	21	1	1	7	1	1	1	1	12	1	1	457
Negeri (Lantikan Persekutuan)	159	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	173
Kader	101	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105
Jumlah	578	73	9	29	21	1	1	7	1	1	1	1	12	1	1	735

Pecahan Perjawatan Pengurusan & Profesional (P&P) di JPS, Malaysia

Perjawatan / Bahagian	JURUTERA AWAM	JURUTERA MEKANIKAL	JURUTERA ELETRIK	JURUTERA BAHAN	JURUTERA	ARKITEK	JURUGEOSPATIAL	PEGAWAI TADBIR DAN DIPLOMATIK	PEGAWAI TADBIR	PEGAWAI SASATAN	PEGAWAI PENERANGAN	PUSTAKAWAN	PEGAWAI TEKNOLOGI MAKUMAT	AKAUNTAN	PEGAWAI UNDANG-UNDANG	JUMLAH
Penjawatan	316	55	9	29	21	1	1	7	1	1	1	1	12	1	1	457
Pengisian	286	52	8	25	21	1	0	5	1	0	1	1	12	1	1	415
Kekosongan	30	3	1	4	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	42

Bilangan Pegawai Baru Sepanjang Tahun 2017

Kumpulan Jawatan	Pegawai Baru
Pengurusan & Profesional	35
Pelaksana	60
Jumlah	101

Bilangan Pegawai Bersara Sepanjang Tahun 2017

Kumpulan Jawatan	Pegawai Baru
Pengurusan & Profesional	23
Pelaksana	28
Jumlah	51

Peratus Pelaksanaan HRMIS JPS, Malaysia bagi Tahun 2017

Bil	MODUL	% Pencapaian
1.	Pengemaskinian maklumat Data Perjawatan bagi kakitangan di Kementerian/ Jabatan/Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
2.	Pengemaskinian Rekod Peribadi bagi kakitangan di Kementerian di Kementerian/ Jabatan/Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
3.	Pengemaskinian maklumat Profil Perkhidmatan bagi kakitangan di Kementerian/ Jabatan/ Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
4.	Pelaksanaan Modul Perisytiharaan Harta di Kementerian/ Jabatan/ Agensi dalam Pangkalan Data HRMIS	100%
	PENCAPAIAN KESELURUHAN	100%

Bilangan Pegawai Yang Mempunyai Kelayakan Profesional 2017**Jurutera Profesional**

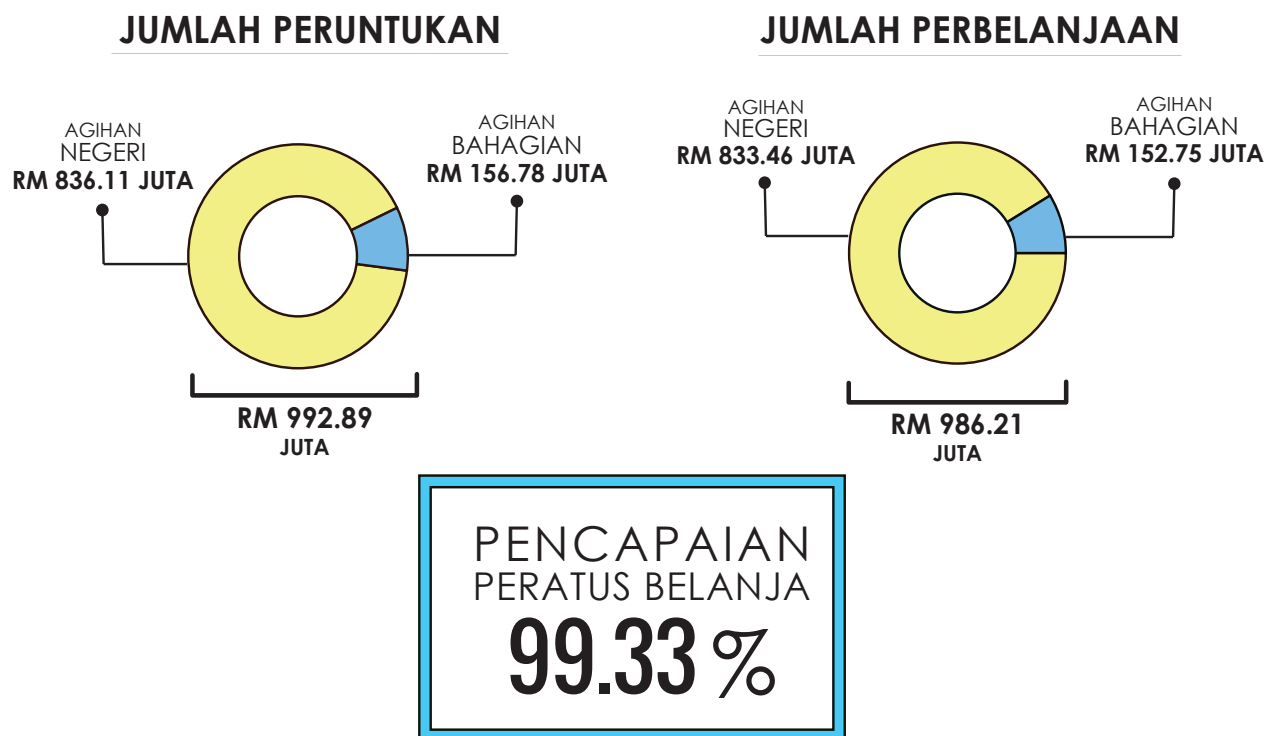
Gred Jawatan	Bilangan
TURUS / JUSA	16
J54	22
J52	34
J48	33
J44	30
J41	3
JUMLAH	138

Bilangan Pegawai Mengikuti Pengajian Peringkat Master & PhD

Keterangan	Bilangan (Master)	Bilangan (PhD)
Pegawai tamat pengajian	138	9
Pegawai sedang dalam pengajian (Hadiah Latihan Persekutuan—HLP)	16	3
Pegawai sedang dalam pengajian (Persendirian)	0	0
JUMLAH	154	12

PENGURUSAN KEWANGAN

PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN PEMBANGUNAN (DE) 2017



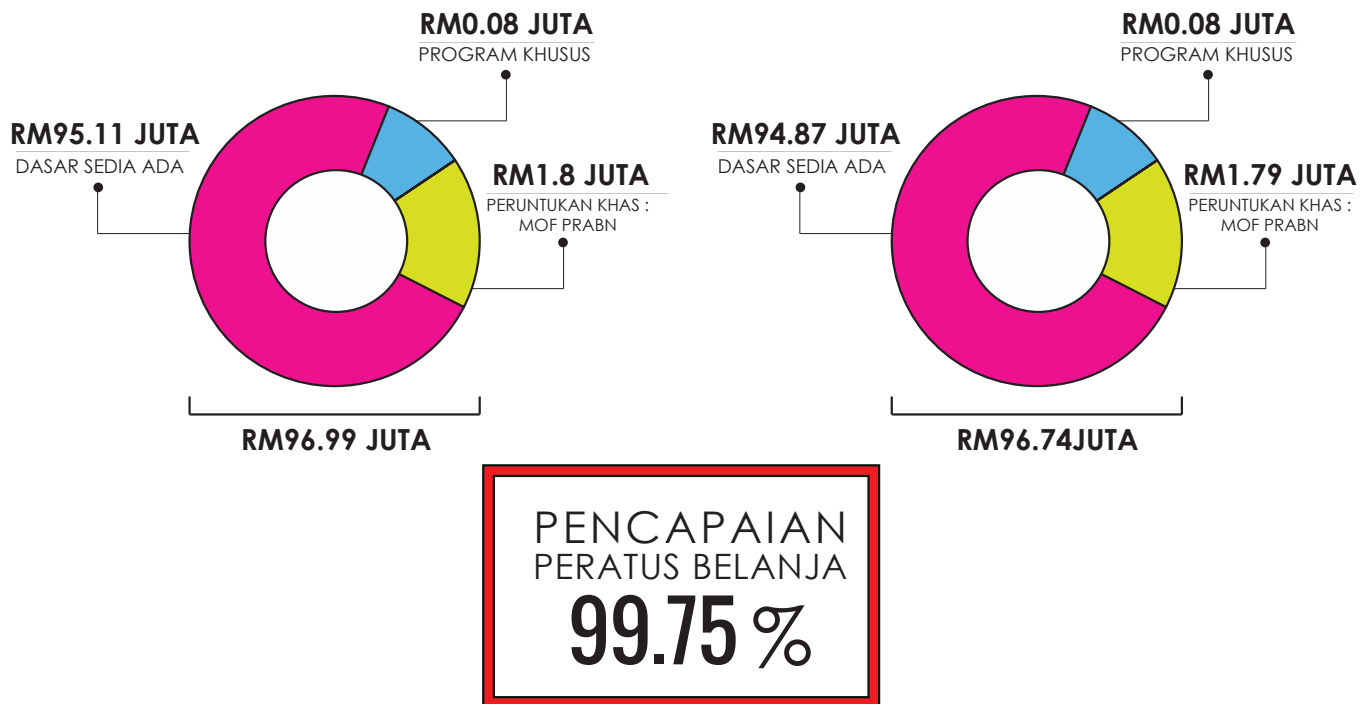
Peruntukan dan Prestasi Perbelanjaan Mengikut Program bagi JPS Malaysia (Ibu Pejabat) Tahun 2017

BUTIRAN PROGRAM	BUTIRAN PERBELANJAAN	PERUNTUKAN ASAL (RM)	PERUNTUKAN DIPINDA (RM)	BELANJA (RM)	BAKI (RM)	BELANJA (%)
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN (JPS)						
13200	Peningkatan Inovasi dan Kemajuan Teknologi	7,200,000.00	4,435,798.00	4,435,648.16	149.84	100.00
13400	Pembangunan Sumber Air Negara	7,000,000.00	6,950,400.00	6,934,640.70	15,759.30	99.77
13500	Pemulihan Empangan	47,520,500.00	14,001,408.00	13,980,533.04	20,874.96	99.85
13600	Jentera-jentera dan Kelengkapan	8,500,000.00	12,760,000.00	12,760,000.00	-	100.00
13700	Tanggungan-tanggungan untuk Pengambilan Tanah	5,000,000.00	33,874,113.00	33,874,112.40	0.60	100.00
13900	Rancangan Kawalan dan Isyarat Bahaya Banjir	71,000,000.00	31,060,000.00	31,041,045.59	18,954.41	99.94
14100	Bangunan dan Pejabat JPS	3,185,800.00	2,185,800.00	2,185,800.00	-	100.00
14200	Pemulihan Struktur	5,000,000.00	2,999,907.00	2,999,861.29	45.71	100.00
14500	Menaiktaraf Infrastruktur dan Saliran Bandar, Tebatan Banjir	12,900,700.00	10,852,123.00	10,852,123.00	-	100.00
15000	Kerja-kerja kecil JPS, Pelbagai Negeri	25,000,000.00	40,670,369.00	39,469,771.20	1,200,597.80	96.71
15100	Mencegah Hakisan Pantai	63,894,900.00	18,721,565.00	18,716,588.50	4,976.50	99.95
15200	Memperbaiki, Mengindah, Membersih dan Merawat Air Sungai-Sungai dan Infrastruktur MASMA	29,402,200.00	38,514,139.00	38,511,471.60	2,667.40	99.99
15300	Mengorek Kuala-kuala Sungai	206,300,000.00	351,424,787.00	346,564,216.73	4,860,570.27	97.74
15400	Rancangan Pengurusan Sungai Saliran Mesra Alam	101,441,100.00	68,671,489.00	68,663,171.11	8,317.89	99.99
16700	Rancangan Tebatan Banjir (RTB) dan Saliran Bandar	494,683,200.00	352,812,514.00	352,272,362.63	540,151.37	99.85
16900	Penyelidikan dan Pembangunan	10,800,000.00	2,951,253.00	2,950,343.18	909.82	100.00
JUMLAH BESAR		1,098,828,400.00	992,885,665.00	986,211,689.13	6,673,975.87	99.33

PERUNTUKAN DAN PERBELANJAAN MENGRUS (OE) 2017

JUMLAH PERUNTUKAN

JUMLAH PERBELANJAAN



Prestasi Keseluruhan Belanja Mengurus bagi JPS Malaysia (Ibu Pejabat) Tahun 2017

AKTIVITI PERKHIDMATAN	PERUNTUKAN DIKEMASKINI (RM)	TANGGUGGAN (A)		PERBELANJAAN (B)		JUMLAH PERBELANJAAN (A+B)		BAKI DI JABATAN (RM)
		RM	%	RM	%	RM	%	
080100 (PENGURUSAN)	23,824,857.00	5,770.60	0.02	23,806,956.33	99.92	23,812,726.93	99.95	12,130.07
080200 – TEKNIKAL	71,283,055.30	8,221.90	0.01	71,048,284.53	99.67	71,056,506.43	99.68	226,548.87
DSA	95,107,912.30	13,992.50	0.01	94,855,310.86	99.73	94,869,233.36	99.75	238,678.94
PROGRAM KHUSUS	84,462.00	6,391.20	7.57	78,069.89	92.43	84,461.09	100.00	0.91
MOF PRABN	1,800,000.00	-	-	1,790,027.62	99.45	1,790,027.62	99.45	9,972.38
JUMLAH KESELURUHAN	96,992,374.30	20,383.70	0.02	94,933,310.75	99.73	96,743,722.07	99.75	276,221.11

PENGURUSAN INOVASI DAN KUALITI

PEMBUDAYAAN INOVASI DAN KREATIVITI : PELAN TINDAKAN INOVASI JPS

Pelan Tindakan Inovasi (PTI) JPS telah mula dilaksanakan pada tahun 2011 oleh semua pejabat JPS Bahagian dan Negeri. PTI telah dihasilkan bersama melalui Makmal Penghasilan PTI dan dimantapkan lagi dengan Makmal Kajian Semula bagi setiap hujung tahun pelaksanaan berasaskan Garis Panduan Pembudayaan Inovasi Sektor Awam yang dikeluarkan oleh MAMPU pada 29 Januari 2010. Ahli makmal adalah terdiri daripada Penyelaras Inovasi JPS Bahagian dan Negeri. Deraf PTI dicadangkan kepada Jawatankuasa Pemandu Inovasi untuk dipersetujui bagi pelaksanaan pada tahun berikutnya.

Pejabat-pejabat yang telah membudayakan inovasi dengan cemerlang, berdasarkan pengukuran ditetapkan di dalam PTI akan diiktiraf sebagai penerima Anugerah Peneraju Pembudayaan Inovasi dan disampaikan pada sambutan Hari Inovasi JPS. Garis Panduan Pelan Tindakan Inovasi 2016 masih digunakan pada tahun 2017. Inisiatif-inisiatif yang dilaksanakan bagi Pelan Tindakan Inovasi JPS 2017 adalah seperti berikut :

PTI SPESIFIK UNTUK JPS BAHAGIAN						
Inisiatif	Perkara	KPI	Penilaian			
			NA	BT	OT	ET
1	Komitmen Pengurusan Atasan	2 Kekerapan mesyuarat	0	5.5	8.0	10
		2 Bilangan pelaksanaan aktiviti	0	5.5	8.0	10
2	Pusat Sumber Inovasi	3 sumbangan / tahun	0	8.8	12.8	16
3	Penandaarasan ATAU Perekayasaan	1 bidang utama / tahun	0	8.8	12.8	16
4	Pengurusan Idea	2 idea diluluskan	0	8.8	12.8	16
5	Perkongsian & Penyebaran Maklumat	1 Liputan dan Kumpulan Sasar	0	8.8	12.8	16
6	Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK) ATAU Cabaran Inovasi (CI)	1 kumpulan setiap Bahagian wajib menyertai Pertandingan CI peringkat JPS pada tahun 2017	0	8.8	12.8	16
		1 kumpulan setiap Bahagian wajib menyertai pertandingan CI di luar JPS pada tahun 2018				
JUMLAH			0	55	80	100

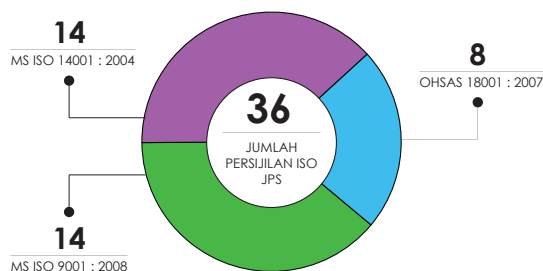
PTI SPESIFIK UNTUK JPS NEGERI						
Inisiatif	Perkara	KPI	Penilaian			
			NA	BT	OT	ET
1	Komitmen Pengurusan Atasan	2 Kekerapan mesyuarat	0	4.5	6	8
		2 Bilangan pelaksanaan aktiviti	0	4.5	6	8
2	Pusat Sumber Inovasi	3 sumbangan / tahun	0	7.5	11	13
3	Penandaarasan ATAU Perekayasaan	1 bidang utama / tahun	0	7.5	11	14
4	Pengurusan Idea	2 idea diluluskan	0	7.5	11	14
5	Perkongsiian & Penyebaran Maklumat	1 Liputan dan Kumpulan Sasar	0	7.5	11	13
6	Kumpulan Inovatif & Kreatif (KIK) ATAU Cabaran Inovasi (CI)	1 kumpulan setiap Negeri wajib menyertai Pertandingan KIK peringkat JPS pada tahun 2018	0	8	12	15
		1 kumpulan setiap Negeri wajib menyertai Pertandingan KIK di luar JPS pada tahun 2017				
7	Hari Inovasi Negeri	3 Pengisian Hari Inovasi Negeri	0	8	12	15
JUMLAH			0	55	80	100

Skala Pemarkahan PTI Bahagian / Negeri Keseluruhan :-

Keterangan	Skala Markah	Penarafan Bintang
Sangat Di Bawah Sasaran	0% - 49%	0 Bintang
Di Bawah Sasaran	50% - 79%	3 Bintang
Menepati Sasaran	80% - 89%	4 Bintang
Sangat Melempi Sasaran	90% - 100%	5 Bintang

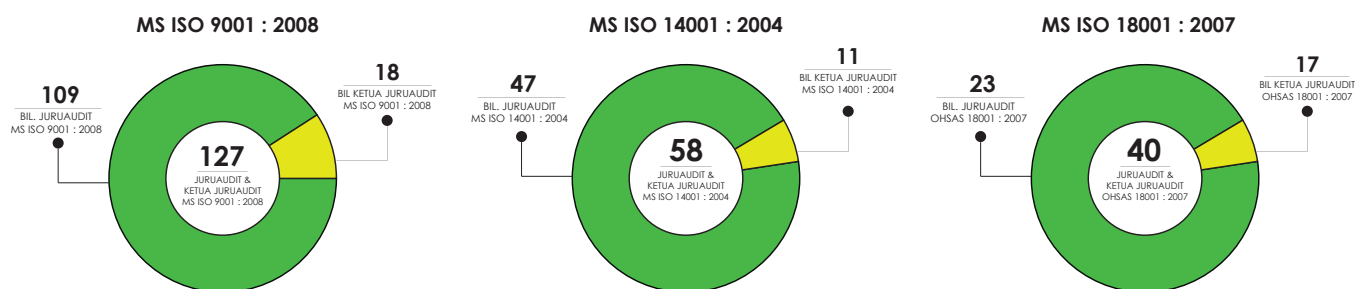
Pengurusan Kualiti (ISO)

Statistik Pensijilan ISO JPS



JENIS PENSIJILAN	PENSIJILAN OLEH	BIL. PEJABAT PENSIJILAN
MS ISO 9001 : 2008	SIRIM	6
	JPS	8
MS ISO 14001 : 2004	SIRIM	14
OHSAS 18001 : 2007	SIRIM	3
	JPS	5

Statistik Juruaudit dan Ketua Juruaudit



JENIS PERSIJILAN	BIL KETUA JURUAUDIT	BIL JURUAUDIT
MS ISO 9001 : 2008	18	109
MS ISO 14001 : 2004	11	47
OHSAS 18001 : 2007	17	23

Anugerah dan Inovasi

Tahun	Peringkat	Anugerah
2017	Kementerian	Naib Johan bagi Kategori Poster 1NRE dan Filem Pendek 1NRE
2017	Kementerian	Tempat Ketiga Pertandingan Inovasi NRE – Eco Waste Bin
2017	Kementerian	Laporan Penilaian Outcome Ketiga Terbaik NRE – Rancangan Tebatan Banjir Kedah : Sungai Muda
2017	Kementerian	Laporan Penilaian Outcome Keempat Terbaik NRE – Projek Mencegah Hakis Pantai Sabak (Fasa 5), Kota Bharu, Kelantan
2017	Kementerian	Laporan Penilaian Outcome Kelima Terbaik NRE – Rancangan Tebatan Banjir Khas : Segamat, Johor

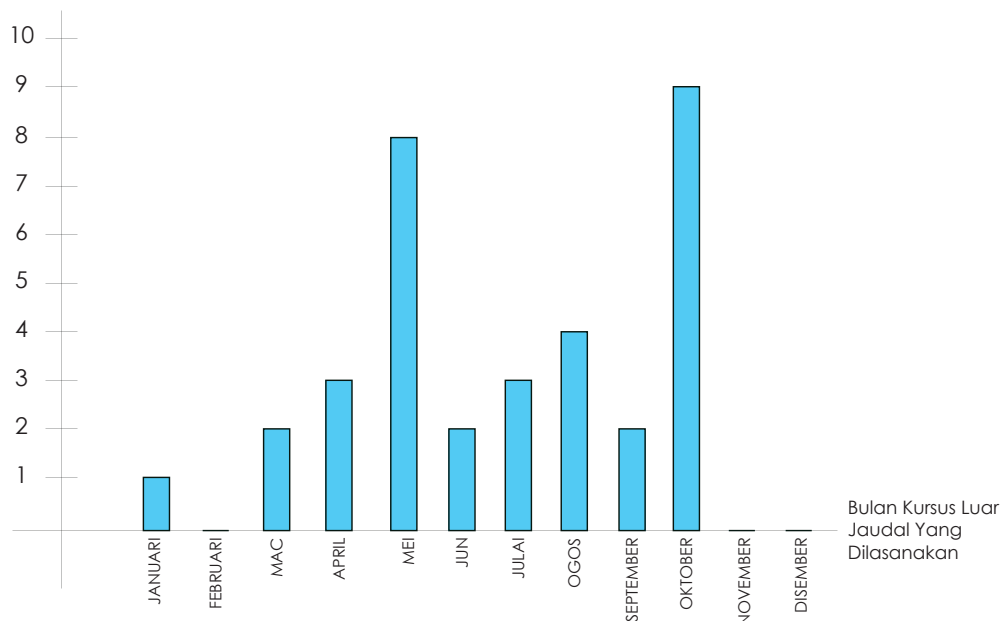
PENGURUSAN KURSUS

LAPORAN PERLAKSANAAN KURSUS

Bagi tahun 2017, Bahagian Pembangunan Modal Insan melalui tiga (3) Institut Pembangunan Modal Insan (IPMI) telah melaksanakan 30 Kursus Berjadual seperti maklumat di bawah. Semua Institut berjaya melaksanakan kursus dengan peratus pelaksanaan adalah 100%. Selain kursus berjadual, Bahagian Pembangunan Modal Insan turut melaksanakan 34 Kursus Luar Jadual. Senarai kursus yang telah dilaksanakan pada tahun 2017 adalah seperti berikut :

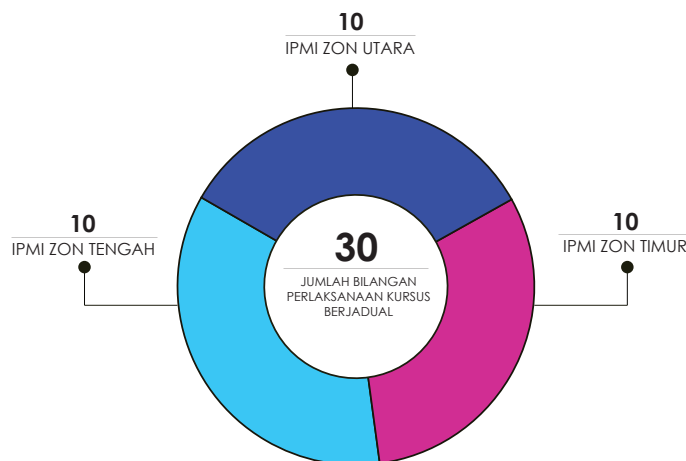
1) Bilangan Kursus Luar Jadual JPS Malaysia Mengikut Bulan Tahun 2017

Bilangan Kursus Luar Jadual Yang Dilaksanakan 2017



BIL	KURSUS LUAR JADUAL DILAKSANAKAN MENGIKUT BULAN	BILANGAN KURSUS LUAR JADUAL YANG DILAKSANAKAN 2017
1.	Januari	1
2.	Februari	-
3.	Mac	2
4.	April	3
5.	Mei	8
6.	Jun	2
7.	Julai	3
8.	Ogos	4
9.	September	2
10.	Oktober	9
JUMLAH		34

2) Bilangan Kursus Berjadual JPS Malaysia di IPMI pada tahun 2017



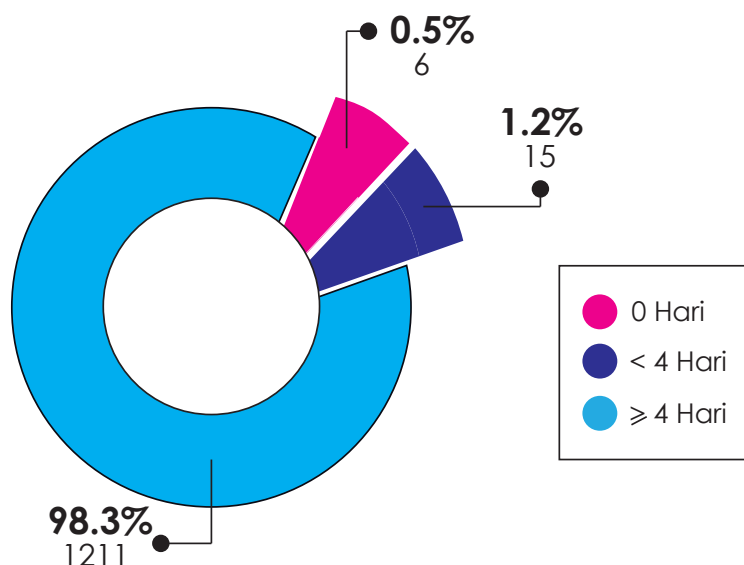
BIL	TEMPAT KURSUS	BILANGAN KURSUS BERJADUAL YANG DILAKSANAKAN 2017
1.	IPMI Zon Tengah	10
2.	IPMI Zon Utara	10
3.	IPMI Zon Timur	10

LAPORAN KEHADIRAN KURSUS BERJADUAL JPS BAGI TAHUN 2017

Bagi tahun 2017, Bahagian Pembangunan Modal Insan telah melaporkan keseluruhan warga JPS adalah 1232 orang termasuk Bahagian, Negeri, dan Projek. Antara keseluruhan warga JPS, 787 warga adalah terdiri daripada Bahagian, 209 warga adalah terdiri daripada Negeri, dan 236 warga adalah terdiri daripada Projek. Berikut merupakan pecahan laporan kehadiran warga mengikut hari :

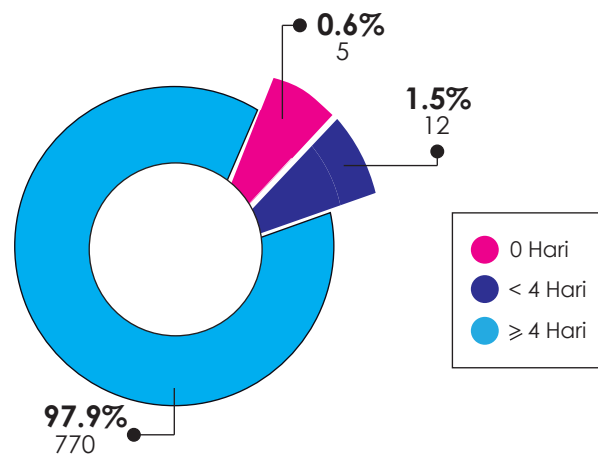
KESELURUHAN PEJABAT | JAN - DIS 2017

JUMLAH WARGA (SEMUA) = 1232



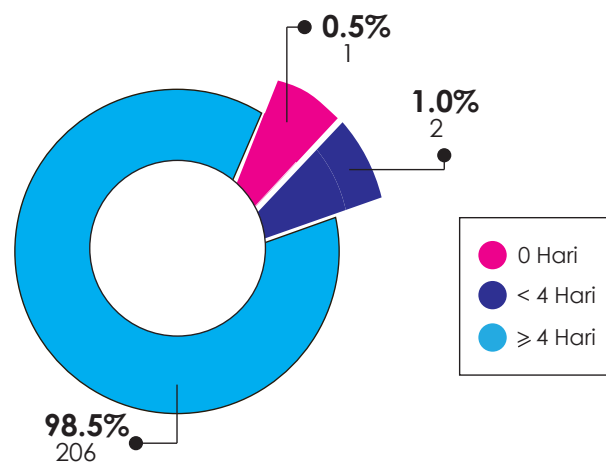
BAHAGIAN | JAN - DIS 2017

JUMLAH WARGA (BAHAGIAN) = 787



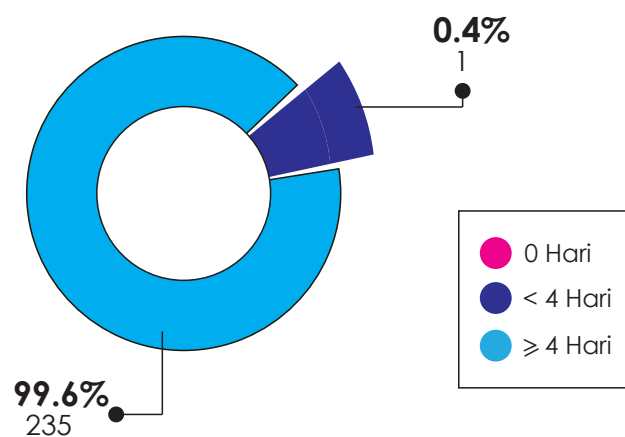
NEGERI | JAN - DIS 2017

JUMLAH WARGA (NEGERI) = 209



PROJEK | JAN - DIS 2017

JUMLAH WARGA (PROJEK) = 236



PENGURUSAN MAKLUMAT

LAPORAN PROJEK PERSEKUTUAN (PERUNTUKAN PERSEKUTUAN)

Bahagian Pengurusan Maklumat (BPM) adalah bahagian yang berperanan sebagai peneraju strategik dalam pelaksanaan program-program ICT di JPS. Objektif BPM adalah untuk meningkatkan kecekapan dan keberkesanan JPS dalam pentadbiran dan pengurusan maklumat melalui penggunaan teknologi maklumat yang inovatif.

Seiring dengan perkembangan dan keperluan semasa, BPM telah mengambil inisiatif dengan melaksanakan beberapa projek ICT bagi memastikan JPS dapat menjalankan fungsinya dengan berkesan melalui peruntukan yang diperolehi melalui RMKe-11. Bagi tahun 2017, BPM telah melaksanakan projek Sistem Pengurusan Maklumat Sumber Air dan maklumat kos yang diluluskan pada tahun 2017 beserta latar belakang projek tersebut adalah seperti berikut :

Kos Yang Diluluskan Pada Tahun 2017

BIL	NAMA PROJEK	KOS KESELURUHAN YANG DULULUSKAN	PERUNTUKAN TAHUN 2017	BELANJA TAHUN 2017
1	SISTEM PENGURUSAN MAKLUMAT SUMBER AIR	44,300,000.00	4,435,798.00	4,435,788.38

1) KAJIAN PEREKAYASAAN PENGURUSAN MAKLUMAT SUMBER AIR BERSEPADU (SMSA)

Latar Belakang Projek

Kajian ini adalah untuk menyokong dan melaksanakan dasar dan arahan di Dasar Sumber Air Negara (DSAN), yang diluluskan oleh kerajaan Malaysia (Jemaah Menteri) pada tahun 2012. Perumusan DSAN telah menetapkan arah dan rangka kerja untuk strategi tindakan yang memastikan sumber air digunakan dan dibangunkan secara mampan untuk kepentingan negara, rakyat dan alam sekitar. DSAN "Kawasan Teras 1: Keselamatan Sumber Air" menyediakan platform untuk mengukuhkan kecerdasan sumber air dengan menumpukan kepada dua (2) sasaran:

- Membangunkan sistem maklumat sumber air yang komprehensif; dan
- mengukuhkan rangka kerja pangkalan data.

JPS, sebagai agensi terkemuka dalam Perkhidmatan Pakar Kejuruteraan dan Pengurusan Sumber Air Kebangsaan, telah mengambil inisiatif untuk menerajui kajian pelaksanaan SMSA melalui Kajian SMSA. Kajian ini bertujuan untuk menyampaikan rangka kerja ICT yang mengintegrasikan aplikasi sedia ada dan untuk mencadangkan pelan tindakan pelaksanaan.



Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 1,505,113.08
Tarikh Siap	: 16 November 2017
Status Kemajuan Projek (%)	: 100%
Pemilik Projek	: Bahagian Pengurusan Maklumat
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengurusan Maklumat

Keterangan Projek

Kajian ini tertumpu kepada penyediaan kerangka Perekrayasaan Pengurusan Maklumat Sumber Air Bersepadu yang boleh menguruskan data, maklumat daripada pelbagai agensi, sumber serta format data yang tidak seragam ke dalam pangkalan data dengan capaian melalui satu aplikasi khusus, konsolidasi sistem sedia ada, kajian infrastruktur ICT bagi menyokong fungsi Pusat Maklumat Sumber Air.

Mengambil kira masalah serta cabaran pengurusan sumber air yang sedia wujud serta matlamat dan objektif yang ingin dicapai melalui projek ini, beberapa strategi untuk perlaksanaan telah dikenalpasti seperti berikut:

- Mewujudkan satu platform standard bagi menyelaraskan dan integrasi sumber data serta maklumat yang diperolehi daripada pelbagai agensi;
- Mengkaji sistem-sistem sedia ada dan mekanisma kemasukan data tidak terhad kepada yang telah disenaraikan dan sistem akan datang di setiap bahagian/agensi yang berkaitan dengan pengurusan air bagi memastikan tiada sistem yang mempunyai fungsi dan output yang sama;
- Menyelaraskan dan menyusun sumber data serta maklumat daripada pelbagai agensi ke dalam tema-tema tertentu berdasarkan isu-isu sumber air;
- Menyelesaikan isu prosedur pengesahan laluan pengguna yang pelbagai daripada berbilang agensi melalui sistem laluan yang sesuai;
- Mengekalkan hakmilik dan custodianship data oleh agensi pembekal data;
- Menyediakan platform tunggal akses kepada maklumat sumber air oleh JPS; dan
- Ke arah pengurusan maklumat secara geospasial.

2) SISTEM BANK DATA JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN

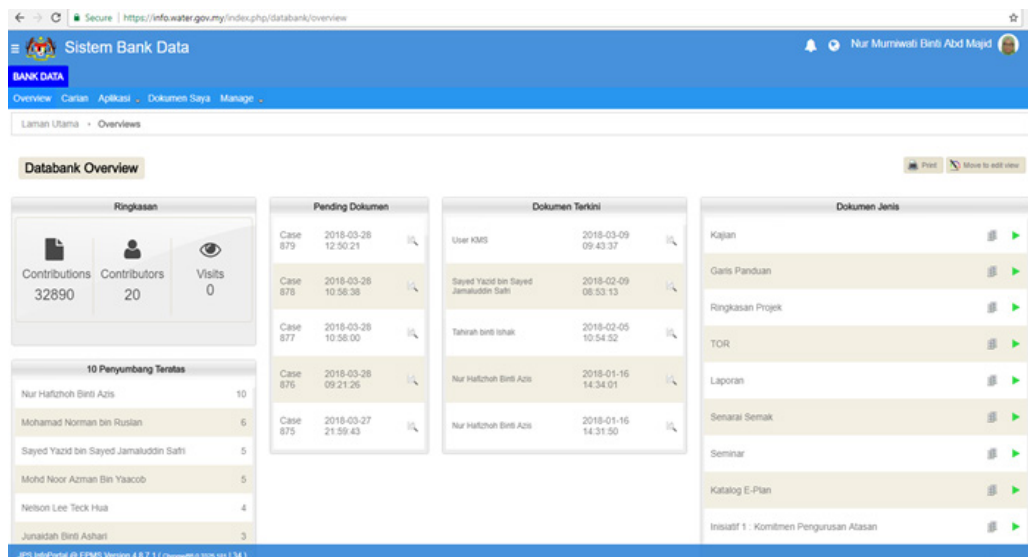
Latar Belakang Projek

JPS adalah sebuah jabatan yang mempunyai visi sebagai peneraju perkhidmatan kepakaran kejuruteraan dan pengurusan sumber air negara. Pengetahuan dan kepakaran yang ada pada setiap pegawai seharusnya dapat dizahirkan dan dikongsi bersama pegawai yang lain. Dengan ini satu sistem pengurusan pengetahuan yang efektif perlu dibangunkan bagi memastikan pengetahuan dan kepakaran ini dapat dimanfaatkan secara berterusan dan menjadi sumber rujukan utama pada masa akan datang. Bahan rujukan seperti dokumen, business process, pengalaman serta tacit knowledge di kalangan kakitangan JPS merupakan aset intelektual berharga yang boleh diguna pakai, dikongsi dan menjadi nilai yang berkekalan dan berterusan kepada peningkatan mutu sistem penyampaian JPS.

InfoPortal sebagai platform kandungan pengetahuan



Paparan keseluruhan Sistem Bank Data



Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 1,054,700.00
Tarikh Siap	: 31 Disember 2017
Status Kemajuan Projek (%)	: 100%
Pemilik Projek	: Bahagian Pengurusan Maklumat
Pelaksana Projek	: Bahagian Pengurusan Maklumat

Keterangan Projek

Sistem Bank Data merupakan sistem yang mampu mengeksploitasi pengetahuan dengan sewajarnya dan secara berstruktur bagi menggalakkan amalan dan pembudayaan pengetahuan di kalangan kakitangan JPS. Usaha ini secara tidak langsung mampu untuk meningkatkan daya inovasi dan kreativiti di kalangan kakitangan.

Sistem Bank Data ini juga merupakan salah satu bentuk pelaburan jangka panjang bagi memastikan kepakaran dan pengetahuan yang wujud di JPS disimpan dan direkodkan untuk kegunaan pada masa hadapan di samping menjamin sistem pengurusan pengetahuan yang cekap, dipercayai dan berintegriti.

Selain itu Sistem Bank Data ini juga dimanfaatkan bukan sahaja untuk kakitangan dalaman malah juga orang awam melalui pembangunan inventori bagi produk-produk digital kejuruteraan air terkini yang boleh dicapai oleh pembekal.

Pembangunan Sistem Bank Data juga bertujuan bagi menyokong objektif berikut:

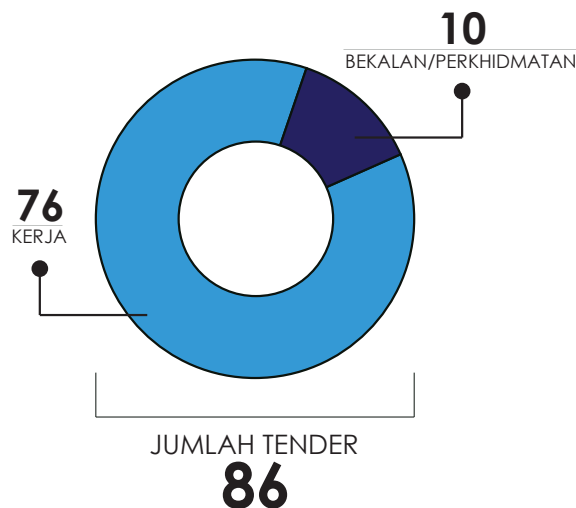
- Menyediakan satu platform yang sistematik bagi pengurusan pengetahuan yang berupaya menterjemahkan tacit knowledge kepada explicit knowledge.
- Menggalakkan perkongsian dan kelestarian pengetahuan di kalangan kakitangan.
- Meningkatkan sistem penyampaian kepada pelanggan kerana sistem ini boleh dicapai di mana-mana sahaja pada bila-bila masa melalui Portal dan Infoportal yang berkonsepkan web-based.
- Meningkatkan daya inovasi dan kreativiti di kalangan kakitangan.

PENGURUSAN KONTRAK

LAPORAN JUMLAH PEROLEHAN

Pada tahun 2017, Bahagian Ukur Bahan dan Pengurusan Kontrak telah menerima sebanyak 86 perolehan tender yang terdiri daripada 76 perolehan kerja, dan 10 perolehan bekalan/perkhidmatan. Berikut merupakan maklumat laporan perolehan tender bagi tahun 2017 :

Laporan Perolehan Tender

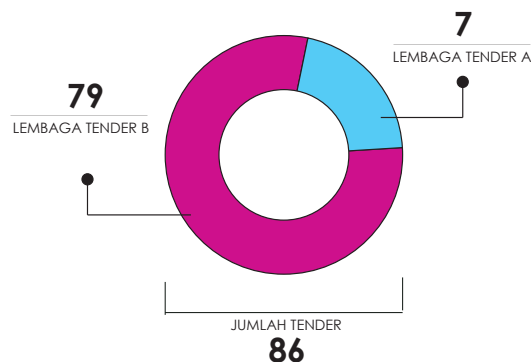


Perolehan	Jumlah Perolehan	Nilai Perolehan (RM)
Tender	86	1,176,540,586.48

Perolehan Tender Yang Dilantik Pada Tahun 2017

BIL	BULAN	TENDER	
		KERJA	BEKALAN/ PERKHIDMATAN
1	JANUARI	9	2
2	FEBRUARI	2	1
3	MAR	5	-
4	APRIL	3	1
5	MEI	6	-
6	JUN	16	1
7	JULAI	4	1
8	OGOS	3	2
9	SEPTEMBER	-	-
10	OKTOBER	13	-
11	NOVEMBER	3	2
12	DISEMBER	12	-
JUMLAH		76	10

Perolehan Tender 2017 mengikut Lembaga Tender



Lembaga Tender	Jumlah Tender	Nilai Tender Di Awad (RM)
A	7	985,408,222.39
B	79	191,132,364.09

Surat Pekeliling Berkaitan Kontrak Jabatan Pengairan Dan Saliran Malaysia

Bil	Tajuk Surat Pekeliling	Tarikh Dikeluarkan
1.	Pindaan SP JPS Bil 5/2017: Pelantikan Pegawai Penguasa / Pengarah Projek (P.P) Dan Wakil P.P	2.8.2017
2.	SP JPS Bil 7/2017: Garis Panduan Perolehan Kerja Bernilai Sehingga RM500,000	9.8.2017

Surat Arahan Kontrak Jabatan Pengairan Dan Saliran Malaysia

Bil	Tajuk Surat Arahan	Tarikh Dikeluarkan
1.	Surat Arahan KP JPS Bil. 1/2017: Penguatkuasaan Ke Atas Peraturan Berkaitan Pre-Approved Plan (PAP) Dan Industrialised Building System (IBS) Bagi Projek Kerajaan	8.3.2017
2.	Surat Arahan KP JPS Bil. 2/2017: Kelulusan Pelanjutan Tempoh Sah Laku Tawaran Perunding	8.3.2017
3.	Surat Arahan KP JPS Bil. 3/2017: Makluman Pemuatan PK 3.1 Penggunaan Khidmat Juruperunding Tempatan Bagi Projek-Projek Di Bawah Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar	9.6.2017

Surat Edaran Jabatan Pengairan Dan Saliran Malaysia

Bil	Tajuk Surat Edaran	Tarikh Dikeluarkan
1.	Pelantikan Jawatankuasa Sebutarga Pihak Berkuasa Melulus (PBM) Perkhidmatan Juru Ukur Tanah Di Peringkat Negeri	13.2.2017
2.	Penggunaan Borang Kehadiran Lawatan Tapak	8.3.2017
3.	Pematuhan Kepada Pekeliling Perbendaharaan Berkaitan Pelawaan Tender Terhad Reka Dan Bina	6.7.2017
4.	Pematuhan Kepada Pekeliling Perbendaharaan	15.8.2017
5.	Proses Perolehan Tender Melebihi RM500 Ribu – Pindaan Surat Arahan KP JPS Bil 9/2016	29.11.2017
6.	Penilaian Teknikal Oleh Jawatankuasa Penilaian Teknikal (Projek Dan Bina)	6.12.2017
7.	Penyediaan Surat Pelawaan Tender Terhad	6.12.2017

PENGURUSAN FASILITI DAN GIS

LAPORAN ASET TAK ALIH MySPATA DAN ArcGIS ONLINE

MySPATA

Pengenalan

Sistem MySPATA terdiri daripada dua fasa iaitu fasa 1 dan fasa 2. Sistem MySPATA fasa 1 telah dibangunkan oleh pihak MAMPU di peringkat awal untuk mengumpulkan maklumat aset tak alih milikan persekutuan (Pendaftaran modul bangunan, saliran, jalan dan pembentungan sehingga peringkat ruang sahaja) dan digunakan oleh semua agensi kerajaan.

Bermula tahun 2013 pihak Jabatan Kerja Raya (JKR) sebagai urusetia Jawatankuasa Pengurusan Aset Kerajaan telah membangunkan sistem MySPATA fasa 2 dimana sistem ini diselaraskan dengan keperluan pengurusan aset tak alih secara menyeluruh (Berdasarkan Pekeliling Am Bil 2/2012: Tatacara Pengurusan Aset Tak Alih). Maklumat yang disalurkan di dalam sistem ini adalah khusus untuk aset tak alih milikan persekutuan sahaja.

ArcGIS

Pengenalan

ArcGIS Online adalah satu platform kolaborasi berasaskan awan (cloud-based) yang membolehkan warga organisasi untuk mengguna, membuat, dan berkongsi peta, aplikasi dan data serta akses kepada basemaps berwibawa dan aplikasi sedia ada diguna.

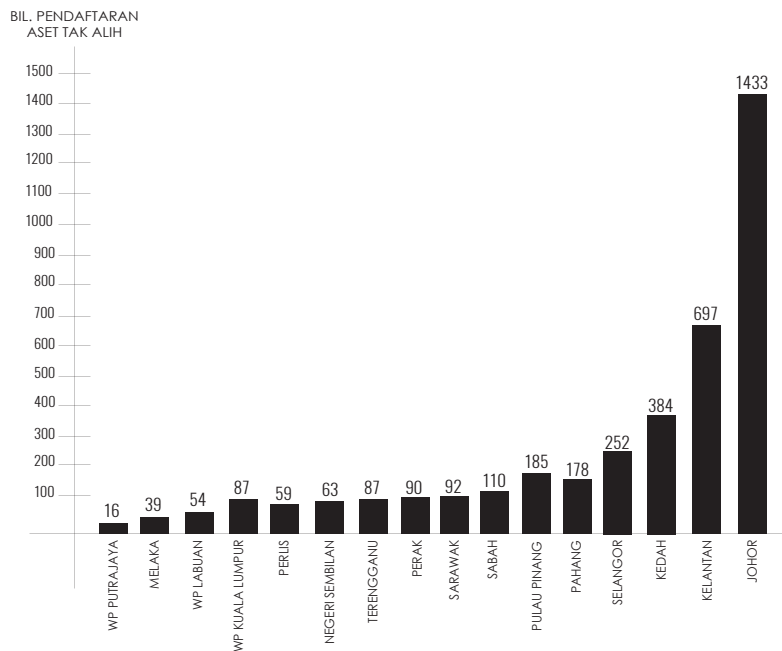
Dengan ArcGIS Online, pengguna boleh mengguna dan mewujudkan peta, mengakses lapisan (layers) sedia ada diguna, menerbitkan data sebagai lapisan web, akses peta dari mana-mana peranti, membuat peta dengan data Microsoft Excel dll.

Ringkasan Carta Alir Pendaftaran Aset Tak Alih



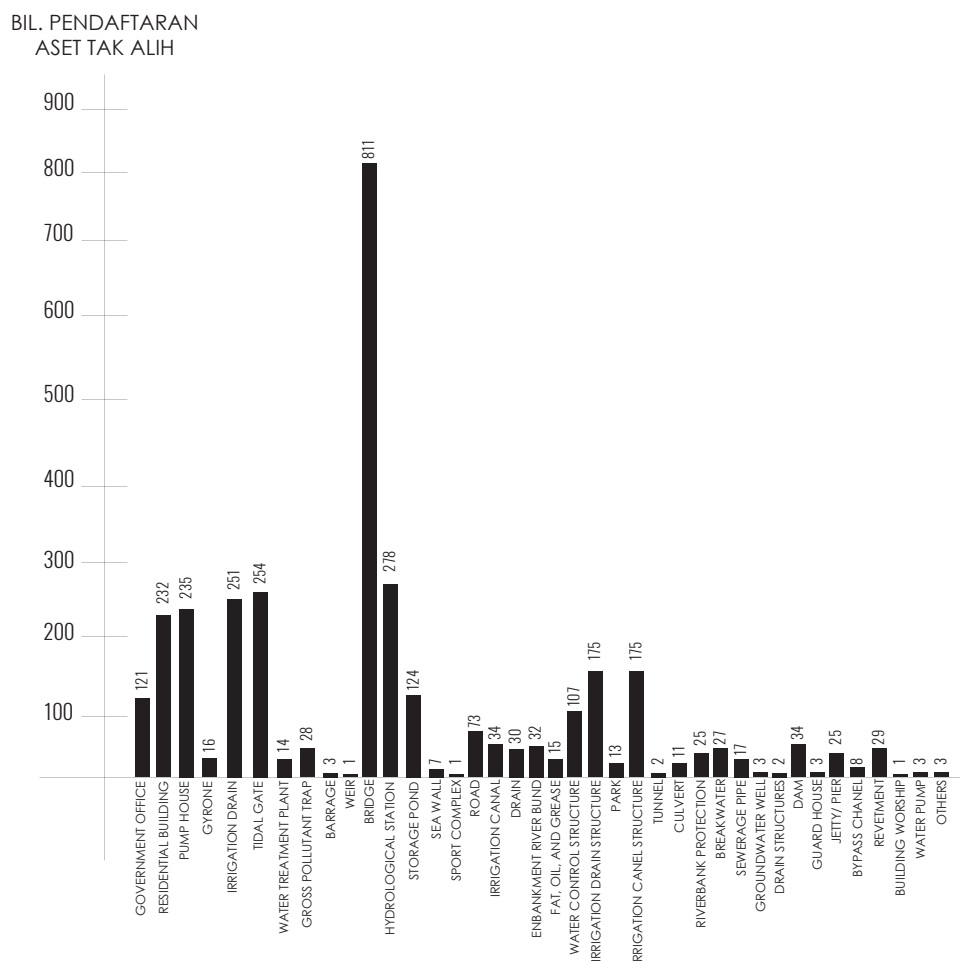


Laporan Pendaftaran Aset Tak Alih Yang Telah Didaftarkan Dalam Sistem ArcGIS Online Mengikut Negeri



BIL	PELAPORAN ARCGIS ONLINE	BIL ASET TAK ALIH (nos)
1	Mesyuarat JKPAK Fasiliti bil 2/2017 (9 Oktober 2017)	3787
2	Mesyuarat JKPAK Fasiliti Bil 3/2017 (24 Januari 2018)	3826
Pertambahan :		39

Laporan Pendaftaran Aset Tak Alih Berdasarkan Kategori Struktur



PENGURUSAN INTEGRITI DAN UNDANG-UNDANG

AKTA DAN PERUNDANGAN JPS MALAYSIA

Akta dan Perundangan	
Parlimen	National Policies of Government of Malaysia
	Third National Agricultural Policy (1998-2010)
	Federal Constitutions
	Ministerial Functions Act (1969 (Perintah Menteri-menteri Kerajaan Persekutuan 2004)
Tanah	National Land Code 1965 And Waters
	Land Conservation Act 1960
Pengurusan Banjir	Drainage Works Act 1954 (1988)
	Local Government Act (1976) : (Peninsular)
	Earthworks By Laws
	Street, Drainage and Building Act 1974 (1994)
	Town and Country Planning Act 1976
Pengurusan Sungai	Waters Act 1920 (Cap 146) (1989)
	Ministerial Functions Act (1969 (Perintah Menteri-menteri Kerajaan Persekutuan 1990)
	Environmental Quality Act 1974 : (1985)
	Environmental Quality Regulations (Prescribed premises, Sewerage and Industrial Effluent): Crude Palm-oil (1977), Raw Natural Rubber (1978), Sewerage and Industrial Effluent (1979), etc.
	Environmental Quality Order 1987 (Environmental Impact Assessment - Prescribed Activities)
	National Forestry Act 1984 (Forestry Rules 1986)
	Mining Enactment 1936 (F.M.S. Cap 147)
	Fisheries Act 1963 (1985)/ Inland Fisheries Act
	Akta Kerajaan Tempatan 1976 (Akta 171)
	Akta Kerja Penyaliran 1954 (Akta 354) (Disemak-1989)
	Irrigation Areas Act 1953 (Akta 386) (Disemak-1989)
	Akta Jalan, Parit dan Bangunan 1974 (Akta 133)
	Drainage and Irrigation Ordinance 1956- Sabah
	Sarawak Rivers Ordinance 1993

Akta dan Perundangan	
Pengurusan Zon Pantai	Town and Country Planning Act 1976
	Environmental Quality Act 1974 : (1985)
	Environmental Quality Order 1987(Environmental Impact Assessment - Prescribed Activities)
	Mining Enactment 1936 (F.M.S. Cap 147)
	Fisheries Act 1963 (1985)/ Inland Fisheries Act
	Kanun Tanah Negara
	Water Act 1920 (1989)
	Akta Pelantar Benua 1996 (1972)
	Akta Perhutanan Negara 1984 (1993)
	Akta Fi (Taman Laut Negara) Pin. 2003
Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi	Drainage Works Act 1954 (1988)
	Waters Act 1920 (Cap 146) (1989)
	Ordinan Pembayaran Data Hidrologi 1951 (1966)
Saliran Pertanian	Third National Agricultural Policy (1998-2010)
	Irrigation Areas Act 1953 (1989)
	Drainage Works Act 1954 (1988)
	Waters Act 1920 (Cap 146) (1989)
	Fisheries Act 1963 (1985)/ Inland Fisheries Act
Mekanikal & Elektrikal	Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan ACT 514
	Akta Kilang dan Jentera
	Akta Suruhanjaya Tenaga
	Akta Bekalan Elektrik 1990
	Uniform Building By-Laws ACT 133
Tadbir Urus & Integriti	Peraturan Pegawai-Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993
	Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam (PKPA)
	Arahan Perbendaharaan
	Perintah-Perintah Am
	Kod Etika dan Tatakelakuan JPS

Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan oleh Unit Integriti

Sepanjang Tahun 2017, Unit Integriti juga turut diundang untuk menyampaikan taklimat berkaitan Integriti dari pelbagai JPS Negeri/ Bahagian serta Pejabat Projek. Tujuan taklimat ini adalah untuk memberi pemahaman kepada kakitangan JPS mengenai pematuhan integriti dalam melaksanakan tugas serta tindakan tatatertib yang boleh dikenakan sekiranya melanggar peraturan-peraturan yang telah ditetapkan.

Antara taklimat yang telah diadakan adalah seperti jadual dibawah:

Bil	Taklimat/Program	Bahagian/Negeri/Daerah/Projek	Tarikh
1.	Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan	JPS Negeri Selangor	27 Feb 2017
2.	Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan (Pegawai Baru JA29)	Dewan Dahlia, JPS Ampang	7 April 2017
3.	Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan	Pejabat Pengurusan Lembangan Sungai Muda (PLSM)	24 Mei 2017
4.	Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan	JPS Perlis	25 Mei 2017
5.	Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan	JPS Wilayah Persekutuan Labuan	8 Ogos 2017
6.	Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan	Pejabat Rancangan Pengairan Muda, Kedah	28 September 2017
7.	Taklimat Integriti Dalam Perolehan Kerja	JPS Ampang	11 Oktober 2017

Taklimat Integriti Dalam Perkhidmatan

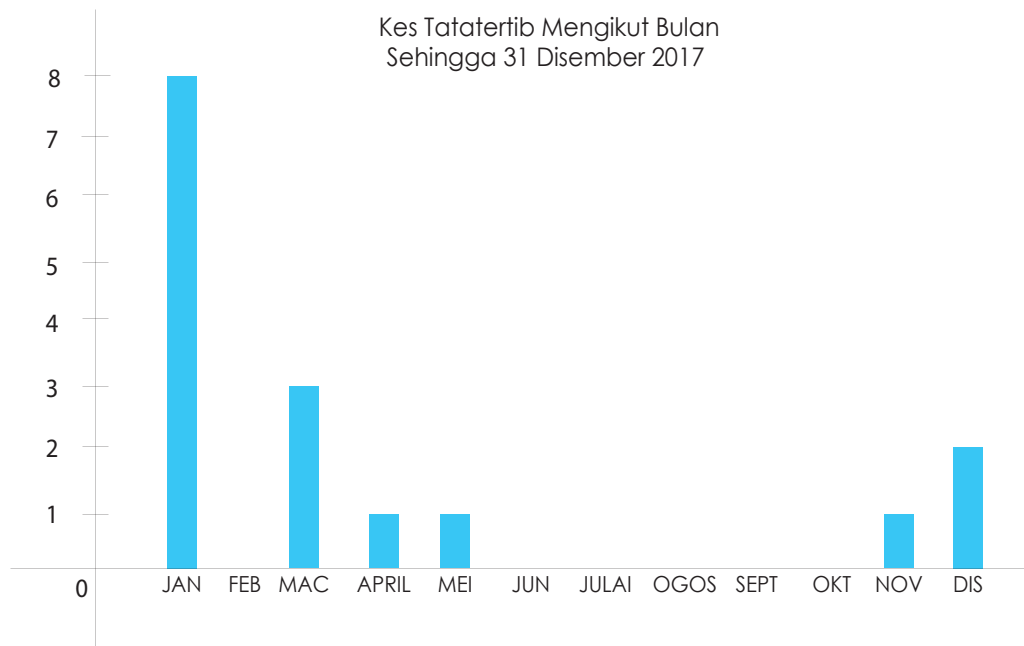
Saluran Aduan Integriti Atas Talian

Unit Integriti telah mewujudkan satu saluran aduan integriti atas talian dan saluran aduan integriti ini boleh diakses melalui laman web JPS di www.water.gov.my. Berikut merupakan gambar laman sesawang bagi saluran aduan integriti :

The screenshot shows the 'Integrity Complaint Form' on the official portal of the Department of Irrigation and Drainage, Ministry of Natural Resources and Environment. The form is titled 'Integrity Complaint Form' and includes a brief introduction in both Malay and English. It contains several input fields for user details: 'E-mail Anda / Your E-mail', 'Nama Anda / Your Name', 'No Telefon / Phone No', and 'Perkara Subject'. Below these, there is a section for 'Maklumat Aduan/Complaint Details' which includes a dropdown menu for 'Jenis Kesalahan / Types of Offence', and input fields for 'Tarikh Kejadian / Date of Incident' and 'Masa Kejadian / Time of Incident'. The form is displayed on a web browser with various navigation links and a search bar visible at the top.

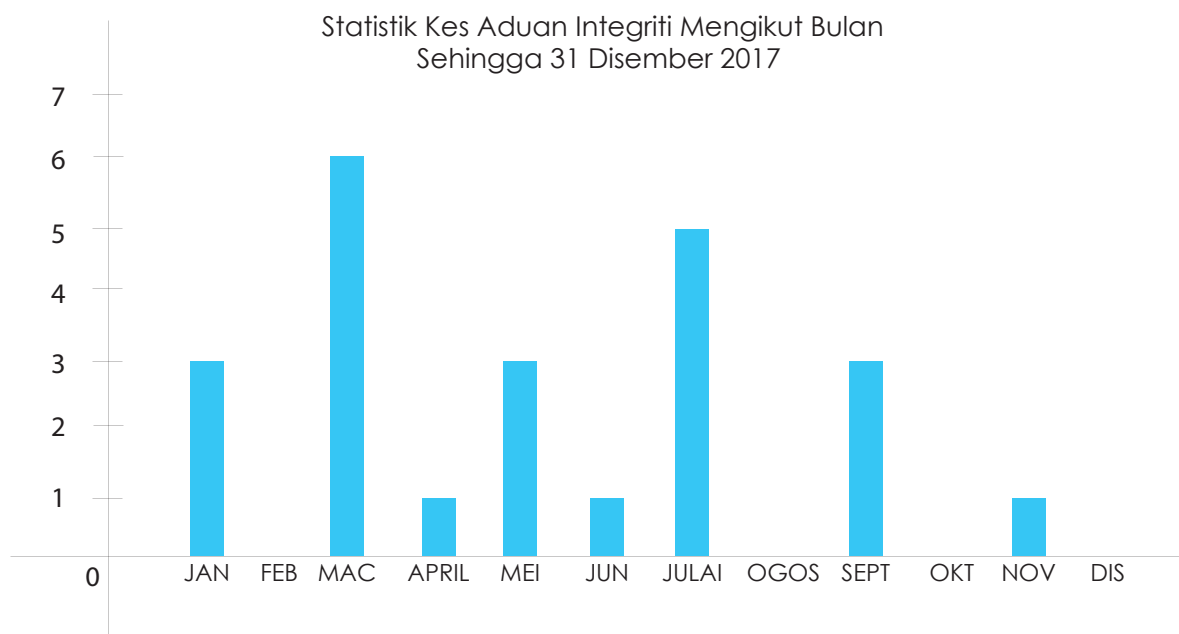
Laporan Statistik Kes Tatatertib Pada Tahun 2017

Unit Integriti juga telah menerima dan memproses beberapa kes tatatertib bagi warga JPS sepanjang Tahun 2017. Pada tahun 2017, sejumlah 16 kes tatatertib yang dilaporkan dari Januari sehingga Disember. Berikut merupakan laporan kes tatertib yang dilaporkan mengikut bulan :



Laporan Statistik Penerimaan Aduan Integriti Pada Tahun 2017

Unit Integriti telah menerima aduan integriti dari pelbagai sumber sama ada melalui emel, surat layang, telefon dan sebagainya. Sejumlah 22 kes aduan integriti yang dilaporkan oleh sepanjang tahun 2017. Berikut merupakan laporan kes aduan integriti yang dilaporkan mengikut bulan :



PENGURUSAN ADUAN

Pada tahun 2017, Jabatan ini telah menerima rekod sebanyak 174 aduan dan kesemua aduan tersebut telah diselesaikan 100% pada tahun 2017. Sumber aduan yang diterima adalah daripada laman web, e-mel, SMS, dan sebagainya. Berikut merupakan maklumat tempoh masa bagi menyelesaikan aduan yang diterima dan statistik sumber penerimaan aduan :

Tempoh	Jumlah Selesai	Jumlah Selesai (%)
1 hari	14	8.00
2-5 hari	48	27.60
6-10 hari	68	39.10
11-15 hari	43	24.70
16-20 hari	1	0.60
Jumlah	174	100

Tempoh Penyelesaian Aduan Bagi Tahun 2017

Sumber Penerimaan Aduan Bagi Tahun 2017

Bil	Sumber	Jumlah Aduan	Peratusan Aduan (%)
1.	Laman Web	21	12.07
2.	E-mel	27	15.52
3.	SMS	-	-
4.	Hari Bertemu Pelanggan	-	-
5.	Hadir Sendiri	3	1.72
6.	Surat /Faks	32	18.39
7.	Telefon/ Televisyen	22	12.64
8.	Borang Kaunter Aduan Jabatan	-	-
9.	Surat Khabar	33	18.97
10.	Biro Pengaduan Awam	14	8.05
11.	PEMUDAH	-	-
12.	Lain-Lain (Nyatakan) - JPS Careline	-	-
13.	FB OneJPS/ Twitter	3	1.72
14.	1MOCC	19	10.92
Jumlah		174	100

PENGURUSAN BANJIR

Laporan Status Pembangunan Projek-Projek Pengurusan Banjir Pada Tahun 2017

Banjir merupakan bencana yang sering di alami oleh Malaysia memandangkan kedudukannya yang terletak di kawasan khatulistiwa yang menerima hujan yang lebat pada musim monsun. Selain dari hujan yang lebat pembangunan yang pesat merupakan antara punca kejadian banjir seringkali berlaku. Pada asasnya Pengurusan Banjir di Malaysia menggunakan pendekatan Struktur (Structural Approach) dan juga kaedah bukan struktur (non-structural approach) bagi mengurangkan kesan kerosakan akibat dari kejadian banjir. Kaedah Struktur yang dilaksanakan adalah seperti melebarkan sungai, pembinaan ban-ban sungai, lencongan dan pelbagai struktur yang lain. Manakala kaedah bukan struktur yang dilaksanakan adalah penyediaan peta-peta hazard banjir yang boleh digunakan sebagai panduan dalam perancangan pembangunan guna-tanah.

Pada tahun 2017, projek-projek tebatan banjir telah dan sedang dilaksanakan di bawah Program Peruntukan Pembangunan Program 16700. Jumlah projek yang dilaksanakan oleh Bahagian Pengurusan Banjir (BPB) pada tahun 2017 adalah seperti di jadual di bawah:

Laporan Prestasi Pembangunan Pengurusan Banjir pada Tahun 2017

BIL. PROJEK PENGURUSAN BANJIR	JUMLAH PERUNTUKAN 2017	JUMLAH PERBELANJAAN 2017	PERATUS BELANJA
68	349,478,308	349,310,968	99.95

BIL	NEGERI	BIL. PROJEK	PERUNTUKAN 2017	PERBELANJAAN 2017
1	PERLIS	1	7,922,434.00	7,922,433.24
2	KEDAH	6	54,236,840.00	54,072,957.79
3	PULAU PINANG	2	519,111.00	516,262.95
4	SELANGOR	2	665,075.00	496,983.91
5	JOHOR	4	34,063,864.00	34,063,803.53
6	N. SEMBILAN	7	8,199,681.00	8,206,302.96
7	PAHANG	4	41,545,429.00	41,544,827.05
8	PERAK	4	58,677,335.00	58,677,162.46
9	KELANTAN	2	5,951,422.00	5,949,045.62
10	TERENGGANU	4	806,030.00	806,006.85
11	MELAKA	4	2,699,940.00	2,699,929.64
12	SABAH	13	54,525,673.00	54,525,642.36
13	SARAWAK	10	43,627,891.00	43,624,480.94
14	WPKL	3	30,936,483.00	31,104,040.80
15	PENYEDIAAN PELAN INDUK DAN PETA HAZARD BANJIR BAGI LEMBANGAN SG PELBAGAI NEGERI	1	977,806.00	977,805.88
16	PROGRAM PENYEDIAAN PELAN INDUK DAN REKABENTUK TERPERINCI TB LEMBANGAN SG.	1	4,123,294.00	4,123,281.62
JUMLAH		68	349,478,308.00	349,310,967.60

*nota : butiran program 16700 tidak termasuk projek saliran bandar yang diuruskan oleh bahagian saliran mesra alam

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

Pembinaan Lencongan Banjir Barat Dari CH 0 Ke CH 3050 Termasuk Barrage Dan Kerja – Kerja Berkaitan, Lencongan Banjir Barat, Timah Tasoh, Perlis

Butiran Projek :

Kos Projek : RM40,642,000.00

Tempoh Projek : 3 April 2013 –
31 Mei 2019



Pembinaan Lencongan Banjir Barat Dari CH 3050 Ke CH 4800 Termasuk Terowong Dan Kerja – Kerja Berkaitan, Lencongan Banjir Barat, Timah Tasoh, Perlis



Butiran Projek :

Kos Projek : RM84,496,498.80

Tempoh Projek : 18 Julai 2014 –
31 Mei 2019



Rancangan Tebatan Banjir Kedah/Anak Bukit



Butiran Projek :

Kos Projek : RM132,000,400.00

Tempoh Projek : 25 September 2013 –
22 September 2019



Rancangan Tebatan Banjir Bandar Pekan, Pahang Fasa 2



Butiran Projek :

Kos Projek : RM119,898,888.00

Tempoh Projek : 19 November 2014 –
6 Jun 2018



Rancangan Tebatan Banjir Sungai Bunus, W.Persekutuan Kuala Lumpur

Butiran Projek :

Kos Projek : RM79,302,616.00

Tempoh Projek : 14 April 2014 –
15 Ogos 2019



Rancangan Tebatan Banjir Lembangan Sungai Kesang, Johor



Butiran Projek :

Kos Projek : RM30,899,000.00

Tempoh Projek : 14 Oktober 2014 –
11 September 2019

Laporan Peta Hazard Banjir

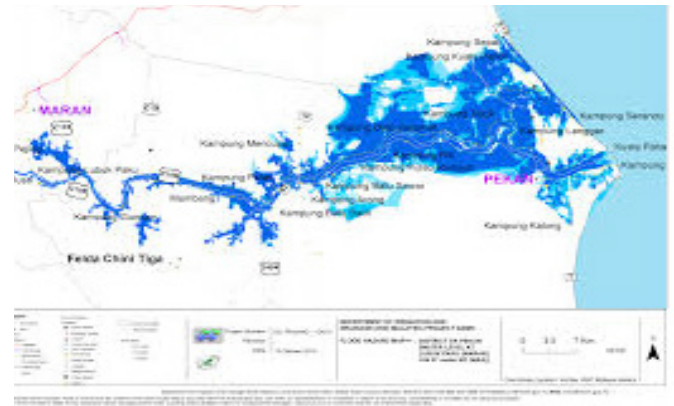
Latar Belakang

Lanjutan daripada Mesyuarat Majlis Sumber Air Negara yang bersidang pada 20 Ogos 2009 dan Mesyuarat Jemaah Menteri yang bersidang pada 4 Disember 2009 telah mengarahkan Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia untuk menyediakan Peta Hazard Banjir bagi seluruh negara.

Kegunaan Peta Hazard Banjir

Pelbagai pihak telah menunjukkan minat yang tinggi untuk mendapatkan peta hazard banjir yang telah disediakan bagi pelbagai tujuan, sebagai contoh:-

- Perancangan struktur-struktur tebatan banjir
- Analisa peta hazard banjir dengan mengintegrasikan maklumat Jabatan Perangkaan bagi memperolehi bilangan penduduk yang terlibat dengan banjir
- Jabatan Perancang Bandar dan Desa memerlukan peta hazard banjir bagi membantu perancangan penyediaan pelan pembangunan melalui Rancangan Struktur Negara
- Penyediaan Peta Pemindahan Banjir
- Penyediaan Peta Indeks Insurans Banjir
- Penyediaan Peta Risiko Banjir



Peta Hazard Banjir merupakan satu peta yang telah dihasilkan menggunakan permodelan hidrodinamik yang menunjukkan keluasan dan kedalaman banjir berdasarkan kepada tempoh ulangan (ARI) tertentu. Dalam konteks JPS, peta ini juga merupakan sumber utama dalam menilai dan menterjemah risiko banjir dalam merangka dasar dan strategi pelaksanaan pembangunan dan pengurusan banjir termasuklah mengenalpasti lokasi potensi projek tebatan banjir; mengenalpasti lokasi dan kawasan banjir yang berlaku di seluruh negara; anggaran kesan dan penilaian kerosakan banjir; memberi kesedaran dan kesiapsiagaan penduduk bagi menghadapi risiko banjir dan dengan itu akan mengurangkan kerugian akibat banjir; dan penilaian pemilihan pusat pemindahan mangsa banjir.

Senarai Peta Hazard dan Risiko Banjir dari RMKe-10 sehingga RMKe-11

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
JOHOR 1. Kluang 2. Simpang Renggam 3. Batu Pahat 4. Muar 5. Mersing 6. Sg Johor SELANGOR 1. Sg Buloh 2. Sg Damansara 3. Sg Kuyoh PULAU PINANG 1. Sg Pinang KELANTAN 1. Pasir Mas 2. Tanah Merah	SABAH 1. Beaufort 2. Tenom 3. Sook 4. Moyog KEDAH 1. Lembangan Sg Muda	MELAKA 1. Lembangan Sg Melaka 2. Lembangan Sg Kesang SELANGOR 1. Lembangan Sg Selangor 2. Lembangan Sg Labu, Sepang PERAK 1. Lembangan Sg Kerian 2. Lembangan Sg Kinta KEDAH 1. Lembangan Sg Kedah 2. Lembangan Sg Pendang PERLIS 1. Lembangan Sg Perlis & Sg Arau NEGERI SEMBILAN 1. Lembangan Sg Linggi JOHOR 1. WPI-Skudai 2. WPI-Sg Plentong 3. WPI-Sg Melayu TERENGGANU 1. Lembangan Sg Setiu	PAHANG 1. Lembangan Sg Pahang	MELAKA 1. Lembangan Sg Linggi (Hazard & Risiko)	SELANGOR 1. Lembangan Sg Langat PAHANG 1. Lembangan Sg Kuantan TERENGGANU 1. Lembangan Sg Kemaman	TERENGGANU 1. Lembangan Sg Terengganu	KELANTAN 1. Lembangan Sg Kelantan (Hazard & Risiko) PAHANG 1. Lembangan Sg Pahang (Kemaskini – Hazard dan Risiko)
12 Peta	5 Peta	14 Peta	1 Peta	1 Peta	3 Peta	1 Peta	2 Peta

Peta Kejadian Banjir (Inundation Map) Sehingga 2017

Terdapat 2 peta kejadian banjir dihasilkan secara rasmi oleh JPS melalui kajian :

1. National Register of River basin – Updating Of Condition of Flooding In Malaysia (KTA Tenaga – Oktober 2013)
2. Updating Of Condition Of Flooding And Flood Damage Assessment In Malaysia (Dr Nik & Associates -2012)

PENGURUSAN LEMBANGAN SUNGAI

Laporan Status Pembangunan Projek-Projek Pengurusan Lembangan Sungai Pada Tahun 2017

Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai (BPLS) berperanan dalam menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan sungai secara bersepadu termasuk penggubalan dasar dan perundangan serta memastikan lembangan sungai diurus dengan sempurna untuk keperluan pemeliharaan kuantiti dan kualiti sumber air. Pada tahun 2017, BPLS telah melaksanakan 18 program pembangunan dengan jumlah peruntukan keseluruhan RM 280,926,956.00 dan perbelanjaan sebanyak RM 275,516,226.66.

Selain itu, BPLS juga telah menerajui dalam perancangan pelaksanaan projek Pembangunan Lembangan Sungai Bersepadu (PLSB) bagi projek PLSB Perak Fasa 1 yang mengandungi komponen tebatan banjir, living river, dan saliran mesra alam. Berikut merupakan maklumat prestasi pembangunan yang telah dilaksanakan :

Program Yang Dilaksanakan :

- 15200 - Memperbaiki, Mengindah, Membersih dan Merawat Air Sungai-Sungai dan Infrastruktur MSMA (17 Projek)
- 15300 - Mengorek Kuala-Kuala sungai (1 Projek)

Laporan Prestasi Pembangunan Pengurusan Lemabgan Sungai pada Tahun 2017

BIL. PROJEK	JUMLAH PERUNTUKAN YANG DILULUSKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)	PERATUS BELANJA (%)
18	280,926,956.00	275,516,226.66	98.07

BIL	NEGERI	BIL. PROJEK	PERUNTUKAN 2017	PERBELANJAAN 2017
1	PERLIS	0	-	-
2	KEDAH	0	-	-
3	PULAU PINANG	0	-	-
4	SELANGOR	0	-	-
5	JOHOR	2	121,170.00	121,170.00
6	N. SEMBILAN	0	-	-
7	PAHANG	1	372,000.00	371,714.97
8	PERAK	1	560,000.00	560,000.00
9	KELANTAN	0	-	-
10	TERENGGANU	1	460,750.00	458,449.59
11	MELAKA	1	20,014,399.00	19,901,837.41
12	SABAH	1	20,000.00	20,000.00
13	SARAWAK	8	13,158,000.00	13,271,631.33
14	WPKL	0	-	-
15	WP LABUAN	1	69,000.00	66,813.62
16	PENYEDIAAN PELAN PENGURUSAN LEMBANGAN SUNGAI BERSEPADU (IRBM) DI MALAYSIA	1	3,738,820.00	3,739,485.52
17	PROJEK PEMULIHARAAN SUNGAI UNTUK MENGURANGKAN RISIKO BANJIR PELBAGAI NEGERI	1	242,412,817.00	237,005,124.22
JUMLAH		18	280,926,956.00	275,516,226.66

*note : butiran program 16700 dilaporkan di pengurusan banjir

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

1) Projek Rancangan Pelaksanaan Pengurusan Lembangan Sungai Bersepadu (IRBM) Di Malaysia - Kajian Pelan IRBM

Di bawah program Pengurusan Lembangan Sungai Bersepadu atau Intergrated River Basin Management (IRBM), terdapat 5 kajian yang dilaksanakan. Lembangan sungai yang terlibat adalah : Sungai Kelantan, Sungai Padas, Sungai Kuantan, Sungai Kemaman dan Sungai Miri. Pada tahun 2017, kajian tersebut masih dalam pelaksanaan. Berikut merupakan objektif IRBM adalah :

1. Memastikan Air Mencukupi
2. Memastikan Air Bersih
3. Mengurangkan Risiko Banjir
4. Meningkatkan Pemuliharaan Alam Sekitar

2) Projek Rancangan Memulihkan Koridor Sungai (RMKS) Sungai Batang Sadong Di Pekan Gedong Dan Serian, Lembangan Sungai Batang Sadong, Simunjan, Bahagian Samarahan, Sarawak

Sebelum



Selepas



Butiran Projek :

Kos Projek	:RM14,660,860.00
Tarikh Mula	:22 September 2016
Tarikh Siap	:21 Mei 2019

2) Program Pemuliharaan Sungai Untuk Mengurangkan Risiko Banjir

Program Pemuliharaan Sungai Untuk Mengurangkan Risiko Banjir telah diberikan peruntukan sejumlah RM242,412,817.00 bagi tahun 2017. Agihan telah dibuat ke seluruh negeri dalam Malaysia dan sejumlah 4137 bilangan sebut harga yang di dilaksanakan. Berikut antara kerja-kerja yang dilaksanakan :

a) Kerja-kerja pemuliharaan Sungai Jementah, Segamat, Johor

Sebelum



Selepas



Butiran Projek :

Kos Projek	:RM165,750.00
Tarikh Mula	:25 Mei 2017
Tarikh Siap	:14 September 2017

a) Kerja-Kerja Pemuliharaan Sg.tekak Kg.batu Bor Serta Lain-Lain Kerja Berkaitan, Mukim Bera. Daerah Bera, Pahang Darul Makmur

Sebelum



Selepas



Butiran Projek :

Kos Projek	:RM65,700.00
Tarikh Mula	:4 April 2017
Tarikh Siap	:28 September 2017

3) Laporan Pencapaian Projek *River Of Life (RoL) & Public Outreach Programme (POP)*

PROJEK EPP5: RIVER OF LIFE (ROL)

Projek EPP5: *River of Life* (RoL) di bawah NKEA *Greater Kuala Lumpur/ Klang Valley* dilaksanakan bagi mentransformasikan Sungai Gombak dan Sungai Klang kepada ikon 'waterfront' yang dinamik dan berdaya huni dengan nilai ekonomi yang tinggi. Projek RoL dilaksanakan secara berperingkat bermula dari Tahun 2011.

Objektif utama projek RoL adalah:

- Mencapai tahap kualiti air sungai Kelas IIB menjelang Tahun 2020
- Meningkatkan aktiviti ekonomi dan kualiti hidup rakyat dengan merubah wajah koridor Sg Klang dan Sg Gombak menjadi kawasan yang ceria, berdaya huni dengan nilai ekonomi yang tinggi; dan
- Membangunkan tanah-tanah Kerajaan di sekitar lokasi Projek RoL bagi mendapatkan jangkaan pulangan semula kepada Kerajaan sebanyak RM4.4 bilion.

Projek River of Life terbahagi kepada 3 komponen utama iaitu :

1. Pembersihan Sungai
2. Pengindahan Sungai
3. Pembangunan Kawasan di sekitar Koridor Sungai

Pihak JPS merupakan peneraju kepada Komponen Pembersihan Sungai ROL dan peruntukan projek ROL adalah tertakluk dibawah Kementerian Wilayah Persekutuan (KWP). Pada tahun 2017, beberapa program Pendekatan Kepada Orang Awam atau dikenali Public Outreach Programme (POP) telah dilaksanakan dan laporan pencapaian indeks kualiti air sungai dapat di rekodkan dari Januari sehingga Disember 2017. Berikut adalah maklumat program POP yang telah dilaksanakan :

a) Public Outreach Programme (POP)

Public Outreach Programme (POP) atau dikenali sebagai ROLPOP merupakan salah satu daripada 13 inisiatif utama di bawah Projek Pembersihan Sungai dan telah bermula pada tahun 2012 di dua kawasan iaitu tadahan hulu Sungai Klang dan tadahan Sungai Bunus.

ROLPOP telah dibangunkan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia bertujuan untuk:

- Menaiktaraf kualiti air Sg Klang agar mempunyai nilai ekonomi dan komersial yang tinggi.
- Memulihkan dan meningkatkan kualiti air Sg Klang kepada Kelas IIB menjelang 2020 (yang didefinisikan sebagai lebih selamat untuk kegunaan rekreasi dengan sentuhan).
- Memperkasakan pihak berkepentingan dalam pengurusan sungai terutamanya pengurangan pencemaran
- Meningkatkan "sense of belonging" rakyat bagi meningkatkan rasa tanggungjawab dan memberi pemahaman kepada masyarakat bahawa memelihara kebersihan sungai adalah tanggungjawab bersama.

b) Pembahagian Kawasan ROLPOP dan POP Yang Telah Dilaksanakan 2017



Fasa 1 ROLPOP adalah seperti berikut :

- Fasa 1 - Hulu Sg Klang
- Fasa 2 - Lembangan Sungai Bunus

Fasa 2 ROLPOP adalah seperti berikut :

- Fasa 3A - Sg Kerayong
- Fasa 3B - Sg Ampang
- Fasa 4 - Upper Sg Gombak/Batu/Keroh
- Fasa 5 - Sg Gombak, Sg Batu, Sg Jinjang, Sg Keroh & Sg Klang

Kumpulan Sasar ROLPOP adalah seperti berikut :

- Komuniti setempat
- Institusi pendidikan
- Pengendali makanan, penjaja, pengusaha pasar basah dan bengkel kereta
- Industri, Korporat dan pemaju
- Orang awam

Perasmian Kempen #mybijaksampah – Kg Kerdas, Gombak Setia (12 Ogos 2017)



Perasmian oleh Ir Ng Kok Seng



Lawatan Tapak ke Sg Gombak Log Boom



Para hadirin dari komuniti, institusi dan agensi



Lawatan ke tapak pameran



Pameran Jabatan Pengurusan Sisa Pepejal, Kesihatan dan Alam Sekitar, MPS



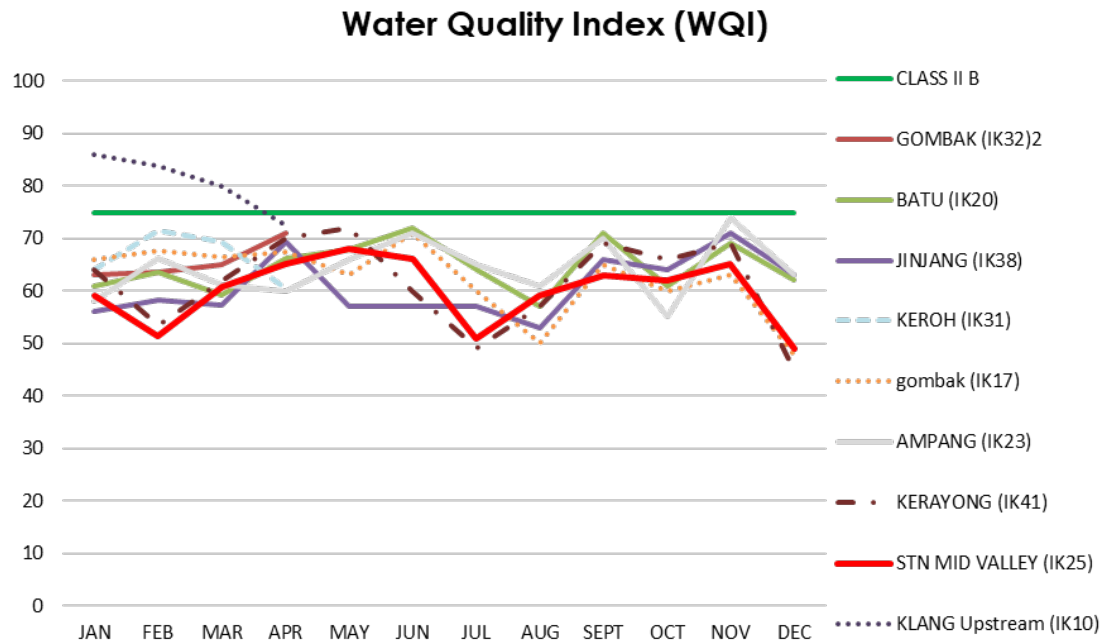
Pameran Malaysia Plastic Manufacturer Association (MPMA)

Walk – Learn – Share – Let's Rediscover and Reconnect with Our River (1/10/2017)



(c) Pencapaian Indeks Kualiti Air Sungai di kawasan ROL sepanjang tahun 2017

	JAN	FEB	MAR	APRIL	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC
CLASS	III	III	III	III	III	III	IV	III	III	III	III	IV
IK25	59.0	51.5	60.9	65.0	68.0	66.0	51.0	59.0	63.0	62.0	65.0	49.0



PENGURUSAN ZON PANTAI

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek Pengurusan Zon Pantai Pada Tahun 2017

Bahagian Pengurusan Zon Pantai (BPZP) berperanan dalam menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan zon pantai termasuk melaksanakan rancangan mengawalan dan pemuliharaan muara sungai dan hakisan pesisiran pantai serta, kerja-kerja pembaikan struktur-struktur muara sungai/hakisan pantai serta menyediakan perkhidmatan teknikal ke arah pelaksanaan pengurusan zon persisiran pantai. Bagi tahun 2017, sebanyak 3 program yang terdiri 18 projek dilaksanakan dibawah RMKe-11 oleh BPZP dan berikut adalah maklumat tersebut :

Program Yang Dilaksanakan :

- 15100 - Mencegah Hakisan Pantai (7Projek)
- 15300 - Mengorek Kuala-Kuala sungai (10 Projek)
- 16900 - Penyelidikan dan Pembangunan

Laporan Prestasi Pembangunan BPZP pada Tahun 2017

BIL. PROJEK	JUMLAH PERUNTUKAN YANG DILULUSKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)	PERATUS BELANJA (%)
18	133,787,710.00	130,372,073.90	97.45

PROGRAM	BIL PROJEK	JUMLAH PERUNTUKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)
Mengorek Kuala-Kuala Sungai 15300	10	112,415,892.00	109,255,794.95
Mencegah hakisan pantai 15100	7	18,721,565.00	18,465,664.77
Penyelidikan dan Pembangunan 16900	1	2,650,253.00	2,650,614.18
Jumlah	18	133,787,710.00	130,372,073.90

Laporan Pemendapan Muara Sungai Mengikut Kategori

Kategori	Bilangan Muara
Kategori 1 : Kritikal	26
Kategori 2 : Ketara	40
Kategori 3 : Belum Serius	36
Jumlah Kawasan	102

Klasifikasi Pemendapan Muara Sungai

Kategori I – Kritikal

- Kawasan muara yang sangat serius dari aspek fizikal, sosial dan ekonomi.

Kategori II – Ketara

- Kawasan muara yang serius dari aspek fizikal, sosial dan ekonomi.

Kategori III – Belum serius

- Keadaan muara sungai yang belum serius.

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

Projek Hakisan Pantai

1) Projek Mencegah Hakisan Pantai di Pantai Sabak-Cahaya Bulan Kota Bahru, Kelantan 5 Fasa (7km)



Butiran Projek :

Kos Keseluruhan	:RM106.8 Juta
Tarikh Mula	:2010
Tarikh Siap	:2017

2) Projek Mencegah Hakisan Pantai Tg Piai, Mukim Serkat Pontian Johor

Butiran Projek :	
Kos Keseluruhan	:RM30 Juta
Tarikh Mula	:2014
Tarikh Siap	:2017



Projek Pemuliharaan Muara Sungai

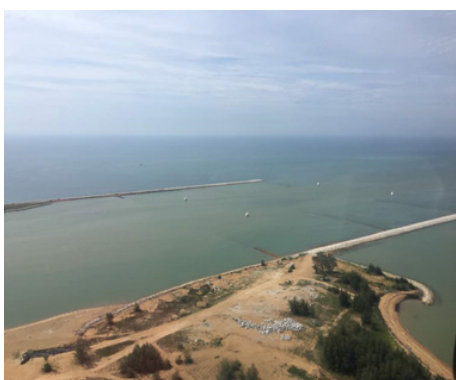
1) Projek Pemuliharaan Pantai dan Pembaikan Kualiti Air Laut Di Batu Feringgi, Pulau Pinang



Butiran Projek :

Kos Keseluruhan	:RM14 Juta
Tarikh Mula	:2014
Tarikh Siap	:2017

2) Projek Pemuliharaan Muara Sungai Pahang Fasa 3, Pakej 2 Daerah Pekan, Pahang Darul Makmur



Butiran Projek :

Kos Keseluruhan	:RM557.5 Juta
Tarikh Mula	:2016
Tarikh Siap	:2018

REKABENTUK DAN EMPANGAN

Laporan Prestasi Pembangunan Projek Rekabentuk dan Empangan Pada Tahun 2017

Bahagian Rekabentuk dan Empangan (BRE) terlibat dengan kerja-kerja rekabentuk terperinci dan analisis kejuruteraan khususnya dalam bidang kepakaran geoteknik, struktur dan hidraulik bagi kesemua infrastruktur sumber air JPS. BRE juga berperanan sebagai pusat perunding Jabatan bagi rekabentuk sistem dan kepakaran geoteknik, hidraulik dan struktur dalam bidang berkaitan infrastruktur sumber air.

Bagi tahun 2017, sebanyak 2 program yang terdiri 6 projek dilaksanakan dibawah RMKe-11 oleh BRE dan berikut adalah maklumat tersebut :

Program Yang Dilaksanakan :

- 13500 - Pemulihan Empangan (5 Projek)
- 14200 - Pemulihan Struktur (1 Projek)

Kos Yang Diluluskan Pada Tahun 2017

BIL. PROJEK	JUMLAH KOS KESELURUHAN PROJEK YANG DILULUSKAN (RM)	JUMLAH PERUNTUKAN YANG DILULUSKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)	PERATUS BELANJA (%)
6	469,920,000.00	24,853,531.00	24,832,656.04	99.92

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

1) Projek Menaiktaraf Empangan Timah Tasoh, Perlis, Fasa 2

a) Pakej 3 - Menaiktaraf Jalan Kangar-Padang Besar, Jalan Lencongan Barat Timah Tasoh Dan Jalan Sahabat-Kg Aman Serta Kerja-Kerja Berkaitan

Latar Belakang Projek:

Projek Empangan Timah Tasoh adalah salah satu skim takungan storan air yang dicadangkan di Negeri Perlis yang terletak di Sungai Korok kira-kira 2.5 km di bawah pertemuan Sungai Timah dan Sungai Tasoh. Kedudukannya adalah kira-kira 17 km di utara Kangar di Jalan Kangar-Padang Besar. Empangan ini berfungsi sebagai bekalan air domestik/perindustrian serta keperluan untuk pengairan selain bertindak sebagai mitigasi banjir. Dengan keluasan 13.33 km², empangan ini dapat menampung air berkapasiti 40 MCM pada satu-satu masa.

Komponen Projek:

- Menaikkan aras sediada jalan ke aras +32.7
- Penyambungan pipe culvert sediada mengikut rekabentuk cadangan jalan yang dinaiktaraf.
- Pengalihan utiliti sediada yang terlibat.
- Pembinaan pipe culvert berukuran 1.5m diameter beserta flap gate.
- Meroboh dan membina semula jambatan merentasi Sungai Pelarit.
- Meroboh dan membina semula jambatan merentasi Sungai Jarum.
- Penyambungan empangan pelana sepanjang 300 meter.



Coring Test di Jalan Sahabat – Kg Aman



Pengalihan Cable Underground Di Hadapan TNB Sub Station di Jalan Sahabat – Kg Aman Untuk Beberapa Cable Underground Yang Lain



Kerja-kerja Premix Jalan Susur Keluar Di Jalan Sahabat – Kg Aman



Butiran Projek :

Harga Kontrak	: RM 35,443,610.62
Tarikh Milik Tapak	: 28 Januari 2014
Tarikh Siap	: 20 September 2017
Status Kemajuan Projek	: 97.03% - Sehingga Ogos 2017
Pemilik Projek	: Bahagian Rekabentuk dan Empangan
Pelaksana Projek	: JPS Ibu Pejabat

b) Pakej 4 – Pembinaan Ban Perlindungan Dan Sistem Perparitan Dalam dan Serta Kerja-Kerja Berkaitan Di Mukim Kg Tasoh Di Bawah Projek Menaiktaraf Empangan Timah Tasoh, Perlis, Fasa 2.

Komponen Projek:

- Pembinaan ban perlindungan dengan nisbah 1:3 kecerunan tepi ban, pemadatan clay core serta rip-rap protection di cerun bahagian air.
- Sistem saliran di sepanjang ban perlindungan untuk mengumpul air dan disalurkan ke kolam tadahan.
- Membina dua buah kolam takungan.
- Membina sistem pengepaman air dari kolam tadahan.
- Membina pintu air untuk mengawal pengeluaran air dari kawasan perlindungan.
- Penyelenggaraan jalan sepanjang bund crest dan upstream toe.
- Menaiktaraf jalan kampung mengikut jajaran main dyke.



Cadangan Pemasangan Stick Gauge Di Pond 1 dan Pond 2



Sambungan Kerja-kerja Lay Cable Joint Cable



Gambar Sekitar Pond 1



Sambungan Kerja-kerja Lay Cable Dari Jalan Utama ke Pintu Utama Pond 2

Butiran Projek :

Harga Kontrak	: RM 37,757,334.00
Tarikh Milik Tapak	: 1 Disember 2014
Tarikh Siap	: 6 Mac 2018
Status Kemajuan Projek	: 99.7% - Sehingga Disember 2017
Pemilik Projek	: Bahagian Rekabentuk dan Empangan
Pelaksana Projek	: JPS Ibu Pejabat

2) Projek Pengukuhan Integriti Dan Keselamatan Struktur Ampang Jajar, Headworks, Tidal Control Gate, Rumah Pam, Jambatan Dan Struktur Lain Berkaitan Fasa 2

Latar Belakang Projek:

Bagi memastikan kelangsungan dan keberkesanan pelaksanaan projek ini, pihak JPS telah melantik perunding untuk menjalankan Kajian Pengukuhan Integriti dan Keselamatan Struktur Ampang Jajar, Headworks, Tidal Control Gate, Rumah Pam, Jambatan dan Struktur Lain Berkaitan Fasa 2.

Objektif utama perkhidmatan perunding ini adalah untuk melaksanakan penilaian terhadap keadaan semasa struktur-struktur kawalan banjir utama yang dibina oleh JPS termasuk infrastruktur Mekanikal dan Elektrikal (M&E) seperti berikut:

- Barrages;
- Headworks;
- Tidal control gates;
- Pump houses;
- Bridges; dan
- lain-lain struktur berkaitan.

Jenis dan Bilangan Struktur-Struktur JPS yang termasuk dalam penilaian Perunding bagi setiap Negeri

NO	STATES	TYPE OF STRUCTURES				
		BRIDGES (NOS.)	PUMP HOUSE (NOS.)	TIDAL CONTROL GATES (NOS.)	AMPANG JAJAR (NOS.)	HEADWORKS (NOS.)
1	PERLIS	38	25	8	-	74
2	KEDAH	1	10	30	-	9
3	PULAU PINANG	-	24	20	-	-
4	PERAK	-	24	119	-	4
5	SELANGOR	-	11	231	-	-
6	W.P KUALA LUMPUR	-	-	-	-	-
7	NEGERI SEMBILAN	-	2	14	-	-
8	MELAKA	-	29	18	-	-
9	JOHOR	47	8	22	-	-
10	PAHANG	-	17	12	-	3
11	TERANGGANU	-	1	6	-	-
12	KELANTAN	34	4	37	-	6
13	SARAWAK	-	6	26	-	-
14	W.P LABUAN	-	1	5	-	-
15	SABAH	56	26	9	12	35
16	W.P PUTRAJAYA	Structures Managed by JKR				
	TOTAL	176	188	557	12	131
	GRAND TOTAL	1,083				

Maklumat Kajian

Nama Perunding : ZHL Engineers Sdn. Bhd.
 Tarikh Mula : 3 Mei 2016
 Tarikh Dijangka Siap : 2 Februari 2017
 Tempoh kajian : 9 bulan
 Jumlah Kos : RM1,305,233.20 (termasuk 6% GST)

Rumusan Kajian

Antara hasil faedah dari kajian yang telah diperolehi adalah seperti berikut:

- Kajian Akhir Report untuk struktur-struktur kawalan banjir dan komponen M&E bagi setiap JPS Negeri;
- Kategori risiko bagi setiap struktur yang dikaji/ dinilai oleh Pihak Perunding sama ada low, moderate, high atau extreme;
- Punca kerosakan/ kecacatan struktur;
- Anggaran kos pembaikan untuk setiap struktur yang berisiko dan cadangan Bill of Quantity (BQ); dan
- Penghasilan Borang Pemeriksaan Struktur dan Infrastruktur M&E untuk diguna pakai oleh setiap penyelia struktur di JPS Negeri.

3) Pengurusan Keselamatan Struktur Empangan

Latar Belakang Projek:

Malaysia mempunyai 84 buah empangan dengan pelbagai fungsi dan diuruskan oleh pelbagai agensi (Persekutuan/ Negeri/Swasta). Pada 29 Ogos 2012 Jemaah Menteri telah membuat keputusan untuk mengadakan sesi brainstorming di kalangan pemilik empangan bagi membincangkan isu-isu berkaitan pengurusan keselamatan di Malaysia. Susulan keputusan tersebut, satu sesi Makmal yang diketuai oleh PEMANDU telah diadakan pada 29 Oktober 2012 hingga 9 Nov 2012.

Komponen Projek :

Skop projek adalah seperti berikut:-

- Penyediaan Dam Safety Program
- Penyediaan National Dam Safety Act
- Penyediaan Garis Panduan Pengurusan Keselamatan Struktur Empangan
- Pengemaskinian Standard Operating Procedure (SOP)
- Penyediaan Laporan Pemeriksaan Keselamatan Struktur Empangan dan Pematuhan Prosedur

Antara Pencapaian Pada Tahun 2017 dibawah Program Pengurusan Keselamatan Struktur Empangan :



Roadshow MyDAMS Zon 1:

Telah diadakan pada 5 September 2017 di Johor Bahru melibatkan Pemilik/Operator Empangan Negeri Johor, Pahang, Negeri Sembilan, Melaka dan W.P Putrajaya.



Roadshow MyDAMS Zon 2:

Telah diadakan pada 25 September 2017 di Labuan melibatkan Pemilik/Operator Empangan Negeri Sabah, Sarawak dan W.P Labuan.



Roadshow MyDAMS Zon 3:

Telah diadakan pada 16 Oktober 2017 di Pulau Langkawi melibatkan Pemilik/Operator Empangan Negeri Selangor, Perak, Pulau Pinang, Kedah, Perlis, Kelantan dan Terengganu.

MyDAMS selaras pengurusan keselamatan di empangan



Keputusan Majlis Sumber Air Negara (MSAN) :

Keratan Akhbar Berkaitan MSAN Tahun 2017 Berkaitan MyDams

4) Laporan Pencapaian Pelaksanaan Rekabentuk Secara Dalaman

Dalam Pelan Strategik Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia 2016-2020 telah menetapkan indikator sasaran sebanyak 30% daripada kos keseluruhan peruntukan projek-projek pembangunan bagi RMK-11 supaya fasa penyediaan rekabentuk dibuat secara dalaman.

BRE telah mengambil tanggungjawab melaksanakan kerja-kerja rekabentuk berpandukan surat pekeliling JPS Malaysia bilangan 7 tahun 2010. Pelanggan atau pemilik projek yang mendapat khidmat rekabentuk BRE adalah dari Bahagian /Negeri/Projek. Perkhidmatan yang diberikan bermula dari peringkat rekabentuk, penyediaan lukisan kejuruteraan, penyediaan spesifikasi dan senarai kuantiti.

Bagi tahun 2017, BRE telah berjaya melaksanakan rekabentuk projek-projek pembangunan seperti di dalam jadual berikut:

BIL.	PROJEK	PEMILIK PROJEK	PEJABAT PELAKSANA
1.	Projek Menaiktaraf Infrastruktur Mekanikal dan Elektrikal untuk Kawalan Banjir di Stesen Pam Sri Klebang, Daerah Kinta, Perak Darul Ridzuan.	JPS Perak (Mekanikal)	JPS Perak
2.	Projek Menaiktaraf Infrastruktur Mekanikal dan Elektrikal untuk Kawalan Banjir di Stesen Pam Parit A, Kg. Menteri Kuala Sepetang, Daerah Larut, Perak Darul Ridzuan	JPS Perak (Mekanikal)	JPS Perak
3.	Rancangan Tebatan Banjir Kg. Gajah – Kerja Menaiktaraf Parit P4, Mukim Kg. Gajah, Daerah Perak Tengah, Perak Darul Ridzuan (Rumah Pam & Pump Sump)	JPS Perak (Mekanikal)	JPS Perak
4.	Kerja-kerja Membina dan Menyiapkan 5 buah Rumah Pam Serta Kerja Berkaitan Bagi Kawalan Banjir, Daerah Bagan Datuk, Perak.	JPS Perak	JPS Perak
5.	Kerja-kerja Menaiktaraf Empangan Gopeng, Gopeng, Perak	BRE	JPS Perak
6.	Projek Pembinaan U-Shape Konkrit dari Sungai Batu Pahat ke Pekan Semerah – Kerja-kerja Menaiktaraf Sistem Saliran Mesra Alam Peserai dan Kerja-kerja Berkaitan Daerah Batu Pahat, Johor.	MSMA	JPS Johor
7.	Projek Pembinaan Pintasan Belemang di Lembangan Sg. Muar dan Kerja-kerja Berkaitan	BPB	JPS Johor / UPPP Johor
8.	Projek Menaiktaraf Parit di Kampung Paya Pupuk, Daerah Tangkak, Johor	BSMA	JPS Johor
9.	Menaiktaraf Sistem Saliran Parit Hj. Osman (Pakej 1), Tanjung Agas, Daerah Tangkak, Johor Darul Ta'zim	BSMA	JPS Johor
9.	Rancangan Tebatan Banjir Kg. Sialang Dalam, Daerah Tangkak, Johor Darul Ta'zim	BSMA	JPS Johor
10.	Rancangan Memulihkan Koridor Sungai (RMKS) Batang Oya Dan Kerja-kerja Berkaitan Di Pekan Sabtu Oya, Lembangan Batang Oya, Bahagian Mukah, Sarawak	BPLS	JPS Sarawak
11.	Cadangan Pemulihan Sungai dan Cerun Berisiko Runtuh Di Cameron Highlands Pahang – Kerja-kerja Pembaikan Cerun Di Parkir Berhadapan Petronas Ringlet	NADMA	JPS Pahang
14.	Projek Pembangunan Lembangan Sungai Bersepadu Sungai Kuantan, Pahang Darul Makmur Pakej 1: Projek Menaiktaraf Sg. Belat dan Membina Struktur Pencegah Banjir serta Kerja-kerja Berkaitan	BPB	JPS Pahang /UPPP Pahang
15.	Membina Jambatan Baru di Kampung Parit Markom, Mukim Sungai Pinggan, Pontian, Johor	JPS Johor	JPS Johor
16.	Membina Jambatan Baru di Kampung Sepah Beruang Benut, Pontian, Johor	JPS Johor	JPS Johor

PENGURUSAN SUMBER AIR DAN HIDROLOGI

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi Pada Tahun 2017

Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi (BPSAH) bertanggungjawab untuk menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan data dan maklumat hidrologi, memantau dan meramal banjir, menilai sumber air dan memantau kemarau, menjalankan penyelidikan, memberi nasihat teknikal rekabentuk dan amalan hidrologi untuk pembangunan Negara yang mapan. Bagi tahun 2017, sebanyak 2 program yang terdiri 4 projek dilaksanakan dibawah RMKe-11 oleh BPSAH dan berikut adalah maklumat tersebut :

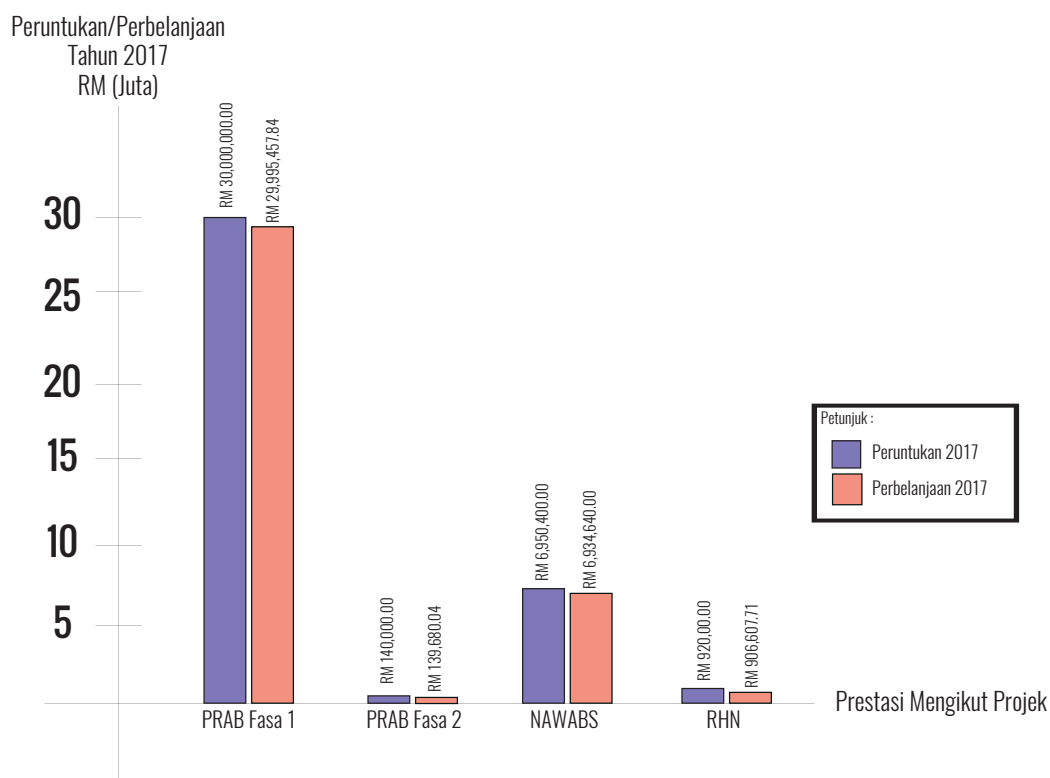
Program Yang Dilaksanakan :

- 13400 - Pembangunan Sumber Air Negara (1 Projek)
- 13900 - Rancangan Kawalan dan Isyarat Bahaya Banjir (3 Projek)

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek BPSAH pada Tahun 2017

BIL. PROJEK	JUMLAH KOS KESELURUHAN PROJEK YANG DILULUSKAN (RM)	JUMLAH PERUNTUKAN YANG DILULUSKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)	PERATUS BELANJA (%)
4	629,500,000.00	38,010,400.00	37,976,385.59	99.91

Prestasi Pembangunan Projek-Projek BPSAH Pada Tahun 2017



PROGRAM	PROGRAM RAMALAN DAN AMARAN BANJIR (PRAB) FASA 1	PROGRAM RAMALAN DAN AMARAN BANJIR (PRAB) FASA 2	NATIONAL WATER BALANCE SYSTEM (NAWABS)	RANGKAIAN STESEN HIDROLOGI NASIONAN (RHN)
PERUNTUKAN 2017	30000000.00	140000.00	6950400.00	920000.00
PERBELANJAAN 2017	29995457.84	139680.04	6934640.00	906607.71

Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

1) Program Ramalan dan Amaran Banjir Fasa 1 dan Fasa 2

Latar Belakang

Penubuhan Pusat Ramalan Dan Amaran Banjir Negara (PRABN) adalah susulan daripada pelaksanaan program ramalan dan amaran banjir (PRAB).

Penubuhan PRABN amatlah penting untuk kejayaan projek prab dan telah dimasukkan dalam dokumen dan ve sebagai keperluan utama.

Objektif utama penubuhan PRABN adalah untuk :

1. Melaksanakan projek PRAB melibatkan komponen pengesanan, pangkalan data ICT, pemodelan banjir dan sistem hebahan amaran banjir;
2. Operasi pemantauan, ramalan dan hebahan amaran banjir berterusan 24-jam;
3. Melaksanakan aktiviti pentadbiran, penyenggaraan dan kesiapsiagaan sistem ICT dan peralatan hidrologi;
4. Meningkatkan ketepatan model ramalan banjir mengikut keadaan semasa dan akan datang.

PRABN mensasarkan hebahan ramalan dan amaran banjir yang menyeluruh kepada nadma, agensi-agensi berkaitan bencana dan orang awam berpandukan peraturan tetap operasi pengendalian banjir, majlis keselamatan negara dan PRABN berfungsi untuk mencapai objektif prab iaitu;

1. Membuat ramalan kejadian banjir monsun 7 hari lebih awal
2. Memberi amaran banjir monsun 2 hari lebih awal kepada agensi berkepentingan dan penduduk
3. Membuat ramalan dan amaran banjir kilat 1-3 jam lebih awal.



Maklumat Projek:

Peta Kawasan Projek PRAB

- 40 Lembangan Sungai Utama
- Merangkumi 70% keluasan kawasan banjir
- PRAB terbahagi kepada 3 fasa:

Fasa 1 (3 lembangan sungai);

- (Kelantan, Pahang & Terengganu)

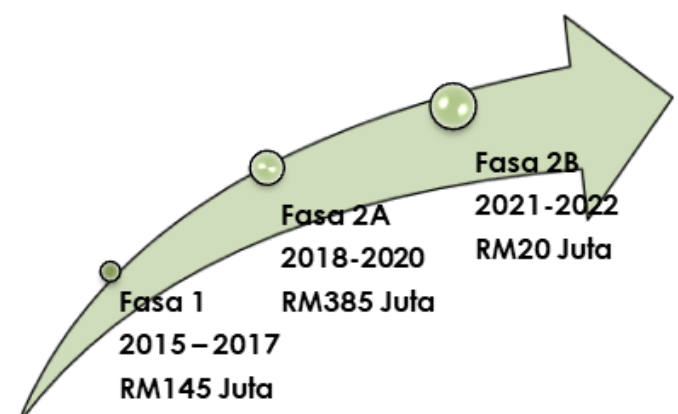
Fasa 2A (29 lembangan sungai);

- (Rajang, Padas, Sarawak, Perak, Kemaman & Chukai, Kelang, Johor, Kuantan, Kinabatangan, Besut, Dungun, Selangor, Langat, Muda, Kerian, Kurau, Muar, Golok, Bernam, Batu Pahat, Perlis, Melaka, Linggi, Pinang, Endau, Skudai, Mersing, Kesang & Setiu)

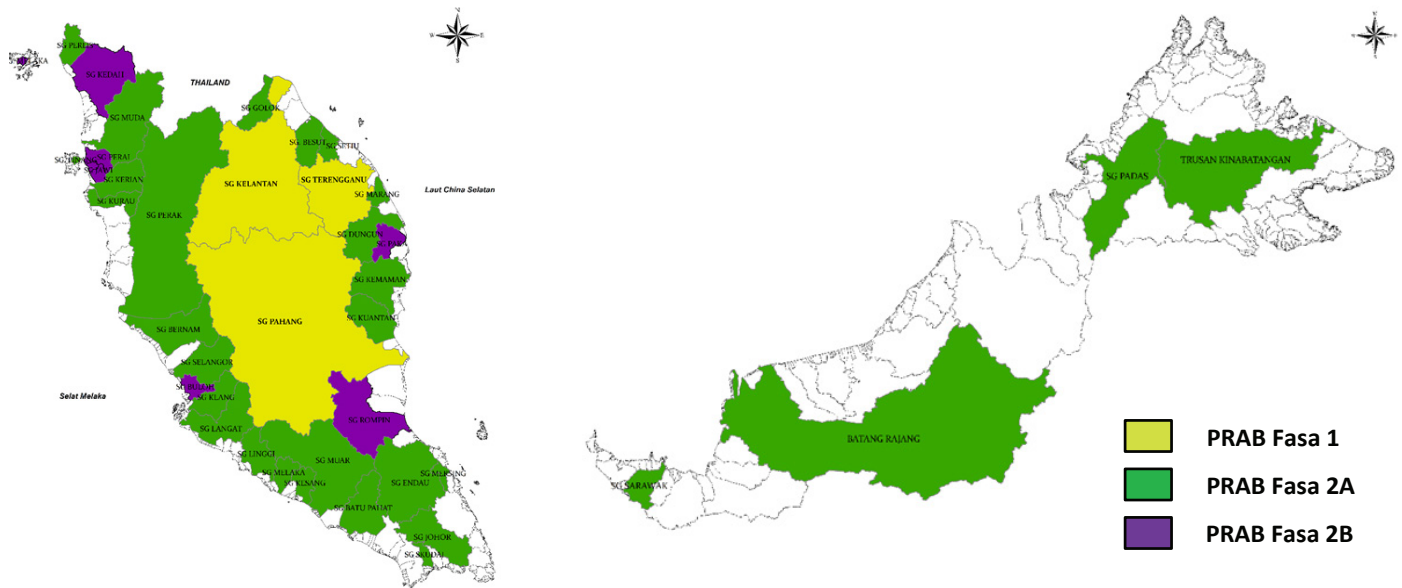
Fasa 2B (8 lembangan sungai);

- (Kedah, Paka, Juru, Rompin, Buloh, Perai, Jawi, Sg. Melaka di Langkawi)

Pelaksanaan projek PRAB 2015-2022



Peta Lokasi Fasa 1, Fasa 2A. dan Fasa 2B



2) Program Pembangunan Water Balance Bagi Pengurusan Sumber Air Negara (NAWABS) Fasa 1

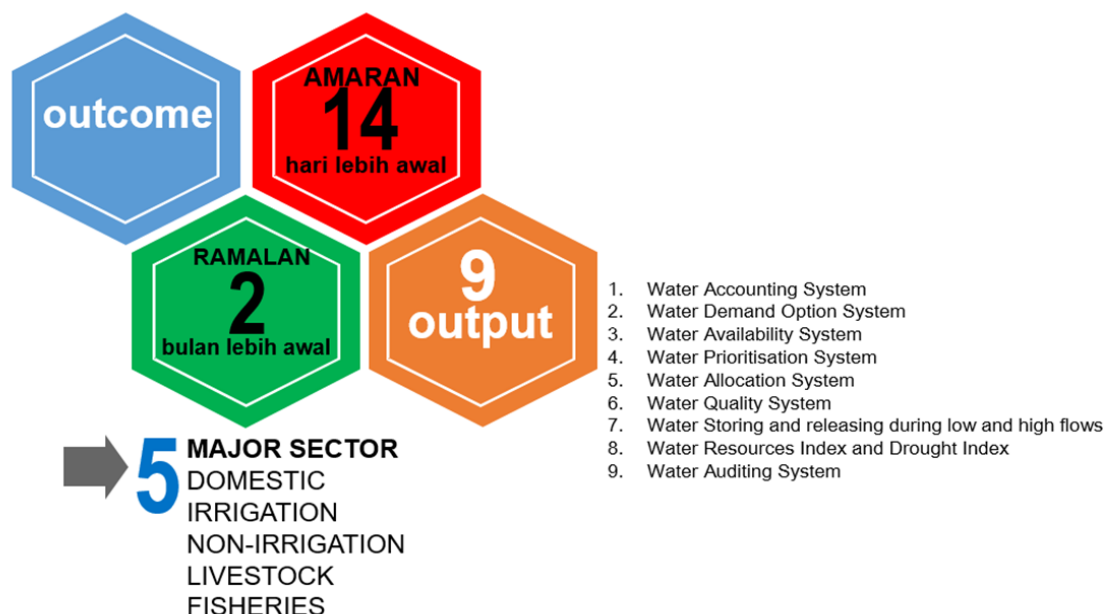
Pengenalan

Kajian dan Pembangunan National Water Balance Management System (NAWABS) iaitu salah satu Management Tools dalam Integrated Water Resources Management (IWRM) yang mana secara asasnya akan memberi maklumat/ramalan ketersediaan sumber air ke hadapan dengan mengambil kira sumber air dan keperluan (demand) pada masa sekarang dan akan datang. NAWABS akan dilaksanakan untuk kesemua lembangan sungai tersebut secara berperingkat sehingga tahun 2030 dan mengikut keutamaan yang telah dikenalpasti.

Objektif

1. Menjalankan kajian dan pembangunan keseimbangan sumber air bagi pengurusan sumber air dalam memperkasakan risikan dan maklumat sumber air.
2. Memberi ramalan kemarau 2 bulan lebih awal dan amaran 14 hari lebih awal.
3. Menambahbaik pengurusan sumber air dalam mengoptimumkan penggunaan dan agihan sumber air serta memampatkan kalaborasi dalam tadbir urus pembangunan sumber air.

Ringkasan Projek



Komponen Projek bagi NAWABS Fasa 1 dan 2

**3) Memperkasa Data Dan Rangkaian Stesen Hidrologi Nasional (RHN)****Pengenalan**

Projek Memperkasa Data Dan Rangkaian Hidrologi Nasional (RHN) - Fasa 1 Ini dilaksanakan selaras dengan Teras 1 dan Teras 2 dalam hala tuju Dasar Sumber Air Negara iaitu bagi menjamin dan melestarikan sumber air yang berterusan melalui pengukuhan kerangka data maklumat hidrologi (pencerapan, penganalisaan, penyimpanan dan penghebahan) dengan sasaran untuk membangunkan sistem maklumat yang komprehensif.

Keutamaan projek ini merangkumi 149 lembangan daripada 189 lembangan sungai di Malaysia bagi tujuan pembekalan data hidrologi yang menyeluruh, cepat dan berkualiti. Sebanyak 55 stesen baru akan dibina bertujuan untuk menambah liputan data hidrologi supaya lebih menyeluruh dengan mengambilkira pembangunan sumber air kini dan akan datang serta perubahan cuaca.

Manakala 185 stesen sediaada yang mengumpul dan menghantar data secara manual akan dinaiktaraf dengan peralatan lebih cekap dan bertelemetri yang mampu mengurangkan kehilangan data serta mampu menghantar data dengan lebih cepat. Kehilangan data dan kerosakan alat akan lebih mudah dikesan dan dipantau.

SALIRAN MESRA ALAM

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek Saliran Mesra Alam Pada Tahun 2017

Bahagian Saliran Mesra Alam (BSMA) berperanan dalam menyediakan khidmat kepakaran dalam pengurusan air larian hujan yang cekap dan berkesan melalui pendekatan pencegahan bagi menangani masalah banjir dengan penggunaan Manual Saliran Mesra Alam (MSMA). Bagi tahun 2017, sebanyak 2 program yang terdiri 18 projek dilaksanakan dibawah RMKe-11 oleh BSMA dan berikut adalah maklumat tersebut :

Program Yang Dilaksanakan :

- 15400 - Rancangan Pengurusan Sungai Saliran Mesra Alam (10 Projek)
- 16700 - Rancangan Tebatan Banjir dan Saliran Bandar (3 Projek)

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek BSMA pada Tahun 2017

BIL. PROJEK	JUMLAH KOS KESELURUHAN PROJEK YANG DILULUSKAN	JUMLAH PERUNTUKAN YANG DILULUSKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)	PERATUS BELANJA (%)
13	1,094,144,365.00	68,671,489.00	68,663,171.11	99.99

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

1) Pembangunan Infrastruktur Sistem Saliran Jajaran R2 Dan R3 Untuk Komplek Pengerang (PIPC) (Pakej 1)

Latar Belakang Projek

Projek ini merupakan projek baharu di Kompleks Petroleum Bersepadu Pengerang (PIPC) Johor yang melibatkan kawasan seluas 8,000 ekar daripada keluasan keseluruhan 20,000 ekar.

Mesyuarat Majlis Ekonomi (Economic Council, EC) pada 13 Februari 2012 yang dipengerusikan YAB Perdana Menteri Malaysia bersetuju mewujudkan satu hub industri minyak dan gas di PIPC. Minyak, gas dan tenaga merupakan salah satu daripada 12 Bidang Keberhasilan Utama Ekonomi Negara (NKEAs) di dalam Program Transformasi Ekonomi (ETP). Di bawah NKEA Minyak, Gas dan Tenaga terdapat 13 Entry Point Project (EPP), di mana pembangunan industri hiliran minyak dan gas di Johor adalah dirangkumi dalam Entry Point Project (EPP4): membangunkan simpanan minyak serantau dan hub perdagangan (EPP 4) dan penambahan pengeluaran petrokimia (EPP 13).

Lanjutan daripada keputusan Mesyuarat Majlis Ekonomi (EC), Johor Petroleum Development Corporation (JPDC) telah diwujudkan untuk menerajui pembangunan di PIPC. Bagi penyediaan sistem saliran PIPC, UPEN Negeri Johor dan JPDC telah memohon peruntukan untuk membina sistem saliran utama yang berkonsepkan mesra alam di PIPC di mana JPS sebagai agensi pelaksana. Secara keseluruhan, projek ini akan menutup semua rangkaian sungai/parit sedia ada yang kecil dan dibangunkan dengan sistem saliran utama selaras dengan pembangunan plot-plot kawasan pelaburan yang luas mengikut perancangan pihak JPDC.

Rangkaian jajaran awal perparitan adalah berdasarkan kepada pelan induk pembangunan PIPC. Namun jajaran perparitan yang muktamad dan pelaksanaan pembinaan adalah mengikut kajian reka bentuk terperinci termasuk struktur-struktur berkaitan

Selaras dengan konsep Manual Saliran Mesra Alam (MSMA), reka bentuk sistem saliran yang akan dibina adalah bercirikan eco-friendly. Jajaran sistem saliran utama akan melibatkan pengambilan tanah bermilik dan tanah Kerajaan yang perlu mematuhi Pelan Induk Pembangunan PIPC yang disediakan JPDC.

Pembinaan sistem saliran dalaman dan infrastruktur kawalan di punca seperti On-Site Detention (OSD)/kolam takungan adalah di bawah tanggungjawab pelabur masing-masing. Skop kerja bagi projek PIPC Pakej 1 ini adalah pembinaan bio engineered river R2 Dan R3 termasuk struktur kawalan saliran



Lokasi Tapak Projek



Penggalian Sungai di CH2200-CH3800 R2



Pembinaan bund di CH3800-CH6100 R3



Penggalian Sungai di CH3800-CH4000 R2

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 42,500,000.00
Tarikh Milik Tapak	: 14 September 2016
Tarikh Jangka Siap	: 13 September 2018

2) Projek Saliran Mesra Alam Di Sebahagian Kawasan Parit Batu 7 (Anak Sungai Sibuga) Sandakan Sabah

Latar Belakang Projek

Kawasan Tadahan Parit Batu 7 merupakan salah satu lokasi yang kerap dilanda banjir. Kejadian banjir besar kali terakhir pada awal 2011 dan awal 2012 sehingga kedalaman 1 meter. Infrastruktur sediaada dibina sekitar 1970 serta tidak dapat menampung pertambahan air larian hujan. Sistem saliran sediaada uzur dan mengalami banyak kerosakan.

Objektif projek ini dilaksanakan adalah untuk mengurangkan masalah banjir kilat di empat (4) taman perumahan meliputi Taman Merpati, Taman Nuri, Taman Rajawali dan Taman Kenari pada tahap perlindungan 50 ARI. Selain itu, projek ini dijangkakan dapat menyelesaikan masalah banjir melibatkan 12,000 penduduk dan lebih kurang 2,700 buah rumah pada keadaan biasa, sekiranya tiada pertembungan hujan yang ekstrem dan air pasang perbani (tertinggi) yang melepasi kapasiti rekabentuk.



Kerja-kerja pemasangan *Block Stone* untuk *MSMA Drain*



Kerja-kerja pemasangan *Rebar Wall*

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 21,550,000.00
Tarikh Milik Tapak	: 05 September 2016
Tarikh Jangka Siap	: 04 September 2018

3) Kerja-Kerja Pembinaan Sistem Saliran Mesra Alam Di Kawasan Sekitar Pelabuhan Klang Selangor Darul Ehsan, Fasa 1 (Pakej 2)

Latar Belakang Projek

Kawasan Pelabuhan Klang ini sering mengalami masalah banjir kilat akibat dari masalah sistem saliran yang tidak sempurna dan pertembungan air pasang dari laut dan air hujan dari sistem aliran sediaada dan sungai.

Masalah ini memberi kesan kepada aktiviti ekonomi dan pengangkutan dikawasan berkenaan. Selain itu pertumbuhan pesat kawasan penempatan menyebabkan banyak pembangunan tanah baru diterokai. Ini juga menyumbang kepada ketidakupayaan sistem saliran sediaada untuk menampung kapasiti air larian hujan yang meningkat.

Lanjutan daripada isu-isu banjir di kawasan operasi Pelabuhan Klang, Kementerian Pengangkutan (MOT) telah memohon peruntukan sebanyak RM3,000,000.00 dari Unit Perancang Ekonomi (UPE), JPM pada tahun 2010 untuk menjalankan rekabentuk terperinci projek tersebut. Bagaimanapun, Kementerian Pengangkutan tidak mempunyai kepakaran dalam sistem saliran dan menyerahkan projek tersebut kepada Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) untuk dilaksanakan.



Lokasi Tapak Projek



Kerja-kerja Pembinaan U-Drain



Kerja-kerja pembinaan U-Drain di Jalan Pelabuhan Klang Utara



SUNGAI DUA BESAR, NORTHPORT - Interlocking Pavement & Railing

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM24,826,118.77
Tarikh Milik Tapak	: 15 November 2016
Tarikh Jangka Siap	: 14 November 2018

4) Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Masalah Banjir Kilat Di Kawasan Melaka Bandaraya Bersejarah Fasa II

Latar Belakang Projek

Melaka Bandaraya Bersejarah dengan keluasan 303km² mempunyai 503,127 orang penduduk pada tahun 2012. Melalui kajian dan rekod sedia ada bagi kawasan ini didapati terdapat 20 kawasan yang sering mengalami masalah banjir kilat semasa musim hujan. Daripada 20 kawasan ini, 12 kawasan dikenalpasti mengalami masalah banjir kilat yang paling serius dan perlu diambil tindakan segera.

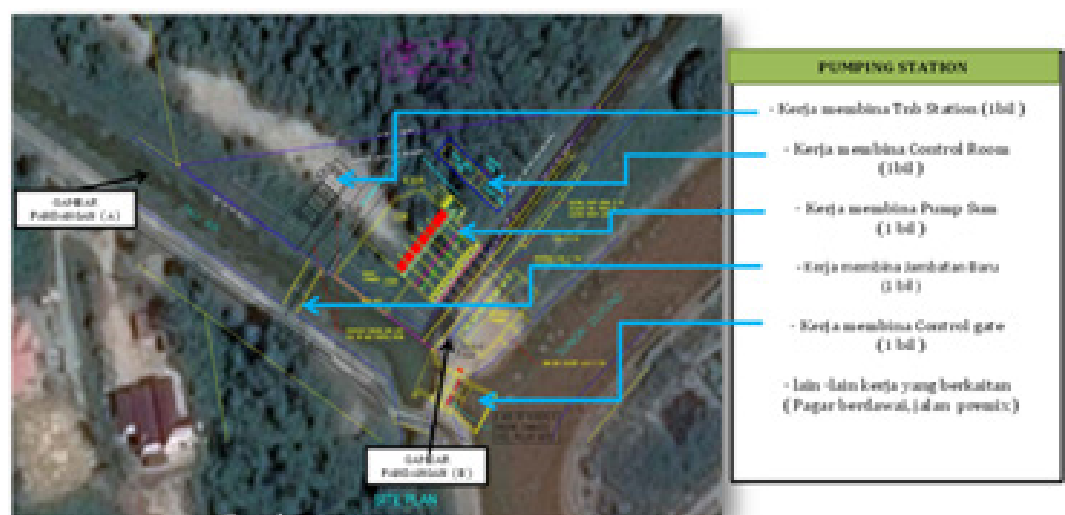
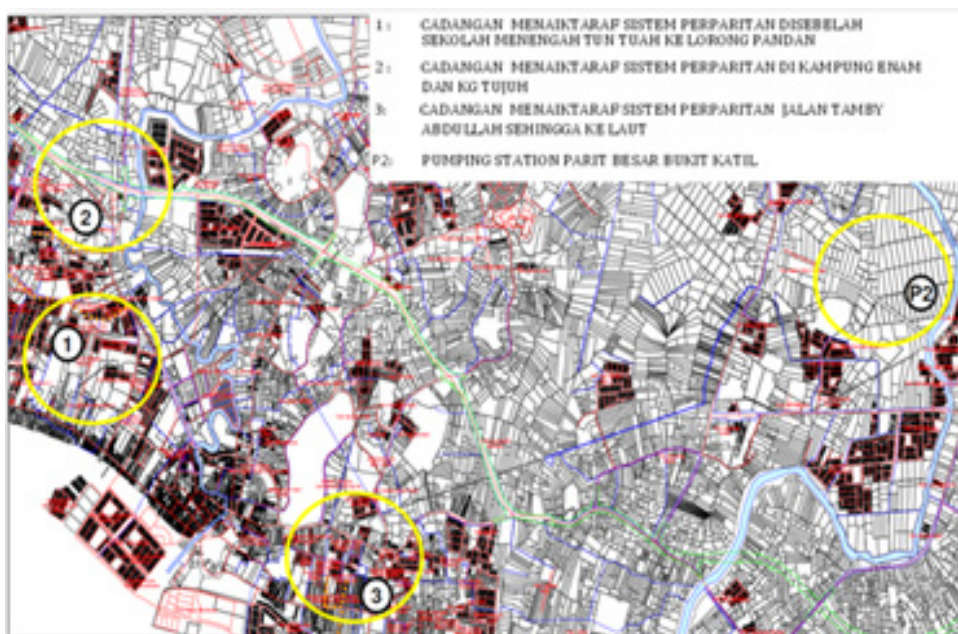
Masalah banjir kilat yang sering melanda Bandaraya Melaka Bersejarah adalah disebabkan oleh impak proses urbanisasi di kawasan bandar. Masalah ini dapat dikurangkan secara berkesan melalui pembinaan sistem pengurusan air larian hujan yang mesra alam dengan menaiktaraf sistem perparitan sedia ada. Sebanyak 7 kawasan telah siap dilaksanakan dalam Fasa I tetapi 2 kawasan lagi perlu dilengkapi dengan pembinaan 2 stesen pam. Baki 5 kawasan masih belum dilaksanakan.

Projek Fasa II ini merupakan kesinambungan daripada Projek Fasa I yang telah siap dibina sepenuhnya pada Mei 2011. Fasa 2 terbahagi akan menangani 7 kawasan banjir kilat seperti berikut:-

- Kg. Chetty ke Taman Tang Yee Biew.
- Taman Kenanga Seksyen II ke Kampung Tengker Pantai.
- Sekolah Menengah Tun Tuah Melaka Ke Taman Bachang Kampung Enam.
- Kampung Enam Dan Kampung Tujuh.
- Jalan Tamby Abdullah Sehingga Ke Jalan Parameswara.
- Taman Merak Mas ke Kampung Tebing Tinggi, Bukit Katil.
- Bukit Serindit/Taman Noorbar ke Taman Cempaka/Peringgit Jaya.

Cadangan pembinaan projek Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Masalah Banjir Kilat Di Kawasan Melaka Bandaraya Bersejarah Fasa II dibahagikan kepada dua (2) pakej iaitu Fasa II (Pakej 1) dan Fasa II (Pakej 2).

- Cadangan pembinaan projek Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Masalah Banjir Kilat Di Kawasan Melaka Bandaraya Bersejarah Fasa II dibahagikan kepada tiga (3) pakej iaitu Fasa II (Pakej 1), Fasa II (Pakej 2) dan Fasa II (Pakej 2A).
- Kerja-kerja bagi projek Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Masalah Banjir Kilat Di Kawasan Melaka Bandaraya Bersejarah Fasa II (Pakej 1) telah disiapkan pada 2016;
- Kerja-kerja bagi projek Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Masalah Banjir Kilat Di Kawasan Melaka Bandaraya Bersejarah Fasa II (Pakej 2) dalam pembinaan dijangka siap 2018;
- Kerja-kerja bagi projek Menaiktaraf Sistem Saliran Bagi Mengatasi Masalah Banjir Kilat Di Kawasan Melaka Bandaraya Bersejarah Fasa II (Pakej 2A) dalam proses rekabentuk.



Rumah Pam Sungai Duyong - (Pelan Lokasi)

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM32,976,916.00
Tarikh Milik Tapak	: 19 Januari 2015
Tarikh Jangka Siap	: 26 April 2019

5) Pelan Induk Saliran Mesra Alam (PISMA)

Latar Belakang Projek

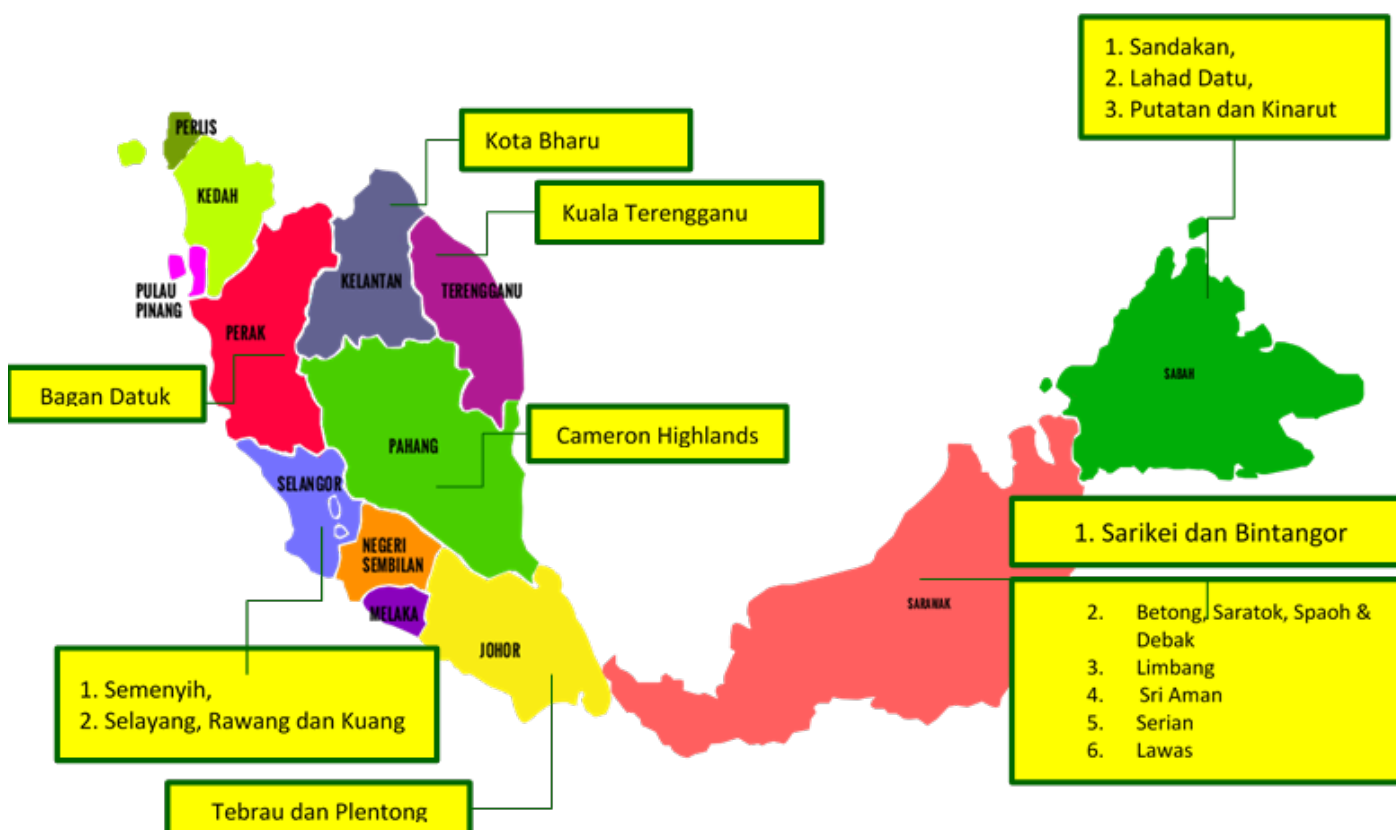
Salah satu cadang penyelesaian yang menyeluruh adalah dengan penyediaan Pelan Induk Saliran Mesra Alam (PISMA) di lokasi-lokasi yang mengalami masalah banjir kilat. PISMA adalah satu pelan induk yang mampu memberi panduan komprehensif dan merangka strategi jangka masa panjang dalam pengurusan air hujan.

PISMA disediakan selari dengan konsep Saliran Mesra Alam yang menggunakan pendekatan pengawalan di punca. Kawalan di punca membawa maksud pengurusan air hujan dikawal pada lokasi tersebut tanpa bergantung sepenuhnya pada kaedah rapid-disposal iaitu memindah air larian dari satu kawasan ke kawasan lain.

Kajian PISMA menyediakan pelan induk saliran, pelan induk kualiti air dan juga sistem inventori pengurusan asset menggunakan Geographical Information System (GIS). PISMA dapat membantu pemaju dalam merancang pembangunan baru, membantu Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dalam membuat perancangan negeri dan juga dapat membantu pihak Jabatan dalam merancang, merangka atau meluluskan permohonan pengubahsuaian (retrofitting) sistem saliran.

Sebanyak 16 PISMA akan dilaksanakan dalam RMK-11 dengan jumlah keseluruhan anggaran kos penyediaannya sebanyak RM50.5 juta dan dijangka dapat disiapkan sepenuhnya pada 2020. Sehingga 2017 sebanyak 6 lokasi PISMA sedang dilaksanakan.

Lokasi PISMA

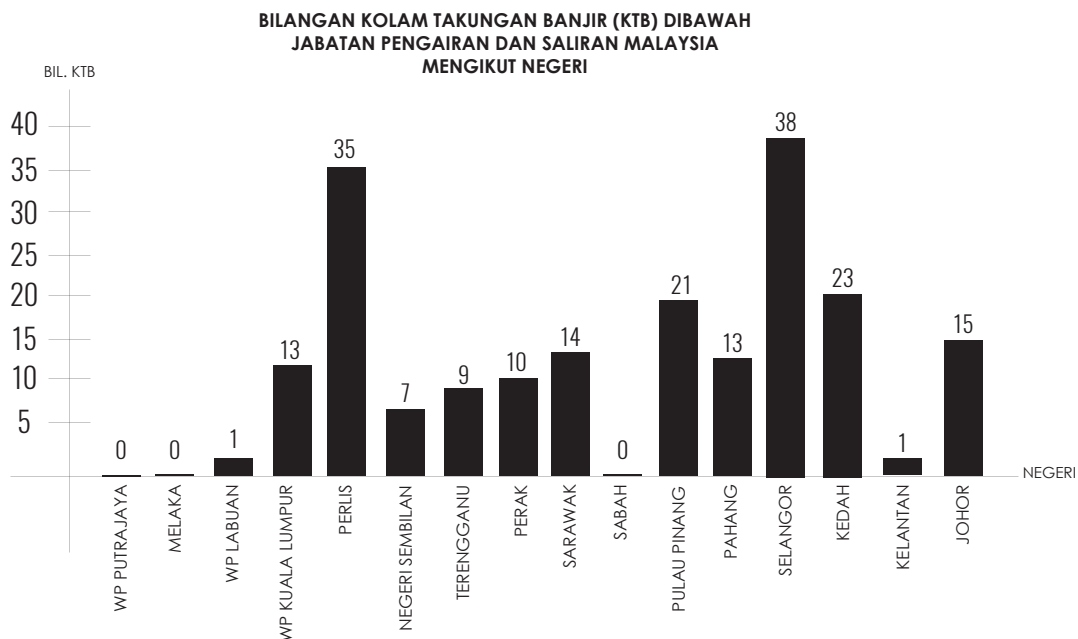


6) Laporan Kolam Takungan Banjir (KTB) Tahun 2017

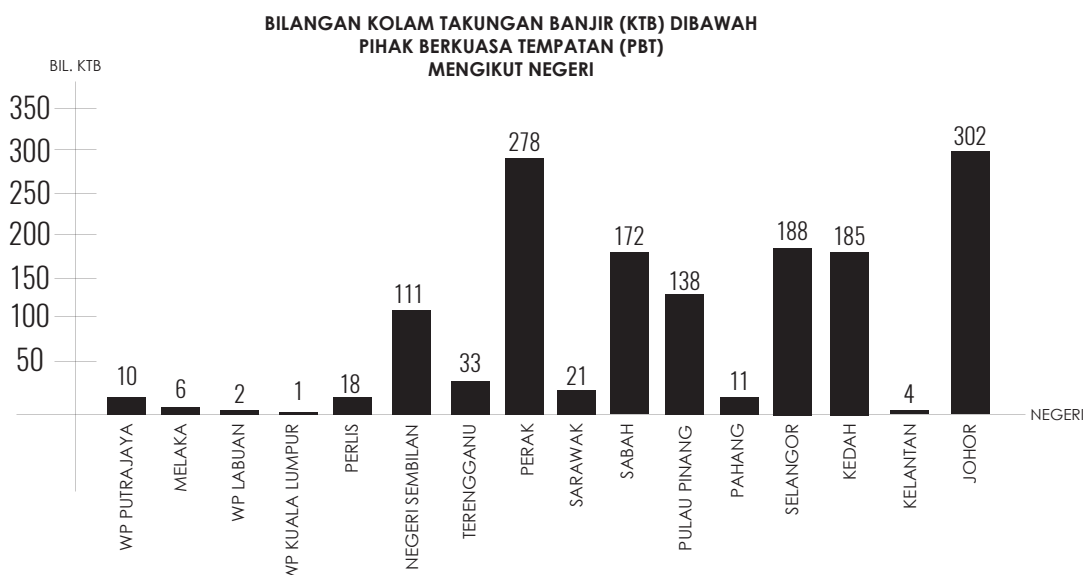
Sejumlah 2,211 buah Kolam Takungan Banjir (KTB) di bawah Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) dan agensi lain telah direkodkan di seluruh negara sehingga bulan Jun 2018. Daripada jumlah 2,211 buah KTB, 95 buah KTB telah diwartakan, 411 buah KTB masih dalam proses pewartaan dan 1,705 buah KTB belum mula proses pewartaan.

Anggaran luas keseluruhan KTB di seluruh negara ialah 4,005 hektar. Daripada jumlah anggaran luas keseluruhan ini, seluas 445 hektar telah diwartakan, 560 hektar masih dalam proses pewartaan dan 3,000 hektar lagi belum diwartakan. Maklumat bilangan KTB dibawah JPS dan PBT dan agensi lain mengikut negeri adalah seperti berikut:

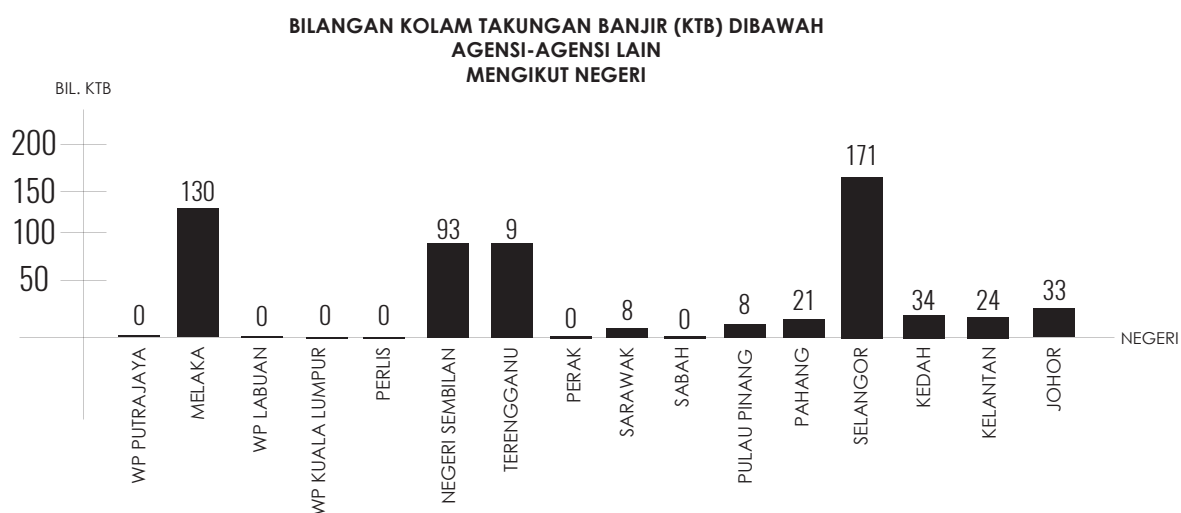
a) Maklumat KTB dibawah JPS :



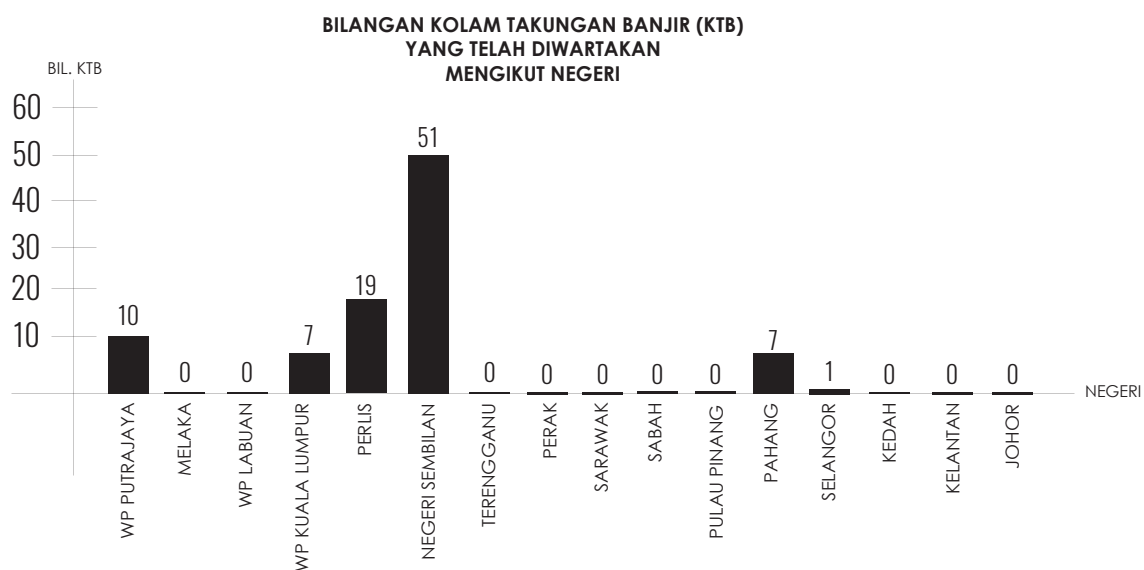
b) Maklumat KTB dibawah PBT :



c) Maklumat KTB dibawah Agensi-Agensi Lain :



d) Maklumat pewartaan KTB



Jadual Maklumat Bilangan Kolam Takungan Banjir

Bil	Negeri	JPS	PBT	Agensi Lain	Bilangan	Luas (ha.)
1	Perlis	35	18	-	53	96.56
2	Kedah	23	185	34	242	233.81
3	Pulau Pinang	21	138	8	167	38.00
4	Perak	10	278	-	288	214.40
5	Selangor	38	188	171	397	1,492.92
6	Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur	13	1	-	14	305.03
7	Wilayah Persekutuan Putrajaya	-	10	-	10	5.76
8	Negeri Sembilan	7	111	93	211	438.38
9	Melaka	-	6	130	136	152.12
10	Johor	15	302	33	350	253.95
11	Pahang	13	11	21	45	221.64
12	Terengganu	9	33	9	51	412.39
13	Kelantan	1	4	24	29	14.63
14	Sarawak	14	21	8	43	54.17
15	Sabah	-	172	-	172	70.43
16	Wilayah Persekutuan Labuan	1	2	-	3	1.68
Jumlah		200	1480	531	2211	4,005.87

Jadual Maklumat Bilangan Kolam Takungan Banjir JPS, PBT, dan Agensi Lain

Bil	Negeri	Telah Warta	Luas (ha.)	Dalam Proses	Luas (ha.)	Belum Warta	Luas (ha.)
1	Perlis	19	2.77	-	-	34	93.79
2	Kedah	-	-	-	-	242	233.81
3	Pulau Pinang	-	-	-	-	167	38.00
4	Perak	-	-	288	214.40	-	-
5	Selangor	1	32.72	18	59.06	378	1,401.14
6	Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur	7	212.95	4	66.95	3	25.13
7	Wilayah Persekutuan Putrajaya	10	5.76	-	-	-	-
8	Negeri Sembilan	51	90.81	92	200.56	68	147.01
9	Melaka	-	-	-	-	136	152.12
10	Johor	-	-	-	-	350	253.95
11	Pahang	7	100.34	8	18.55	30	102.75
12	Terengganu	-	-	-	-	51	412.39
13	Kelantan	-	-	-	-	29	14.63
14	Sarawak	-	-	-	-	43	54.17
15	Sabah	-	-	-	-	172	70.43
16	Wilayah Persekutuan Labuan	-	-	1	0.66	2	1.02
Jumlah		95	445.35	411	560.18	1,705	3,000.34

Jadual Maklumat Bilangan Pewartaan Kolam Takungan Banjir

HUMID TROPICS CENTRE

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek Humid Tropics Centre Pada Tahun 2017

Humid Tropics Centre (HTC) berperanan menyelaraskan pelaksanaan projek dan kegiatan kerjasama dalam penyelidikan hidrologi dan sumber air. Mewujudkan jaringan (Networking) antara lain-lain Jawatankuasa IHP Kebangsaan dan pusat-pusat peringkat serantau dan dunia dalam pertukaran maklumat saintifik dan teknikal. Mengendalikan kursus, latihan, seminar, bengkel dan mesyuarat untuk menjana pemindahan teknologi. Menerbitkan dan menyebarkan penerbitan-penerbitan berkaitan hidrologi dan sumber air.

Bagi tahun 2017, sebanyak 4 projek dilaksanakan dibawah RMKe-11 oleh HTC dan berikut adalah maklumat tersebut :

Laporan Status Pembangunan Projek-Projek HTC pada Tahun 2017

Bil	Nama Projek	Tahun Mula	Kos (RM)	Status (siap/peratus siap)
1	Debris Mud Flow Warning System (Phase II)	17.04.2017	RM 493,226.59	Dalam proses 20%
2	Mobile Flood Wall Barrier (MFWB)	20.02.2017	RM 489,932.00	Dalam proses 22%
3	Biodiversity Flow at Jenderam River, tributary of Sg. Langat	3.8.2016	RM 110,540.00	Siap
4	Biodiversity Flow at Tasik Chini (Lake)	15.11.2016	RM 183,178.30	Siap

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Pada Tahun 2017

1) Projek Kajian Pembangunan Prototaip Dinding/Tembok Penahan Banjir Mudah Alih

Latar Belakang Projek

Dinding/tembok penahan banjir mudah alih merupakan salah satu kaedah struktur bukan tetap perlindungan banjir yang telah dipraktikkan secara meluas dan sebagai tebatan banjir baris kedua ("second-line flood defends") berjaya dipraktikkan di luar negara seperti di Cologne, German, USA dan Singapura. Ia merupakan dinding/tembok penahan banjir yang boleh dipasang dan disimpan mengikut keperluan. Di Malaysia, kaedah ini masih belum pernah dibangunkan kerana kebergantungan kita kepada struktur penahan banjir yang tetap.

Jabatan ini yang diberi mandat sebagai agensi penasihat dan pelaksana pengurusan banjir untuk kerajaan perlu membuat lonjakan paradigma bagi memberikan alternatif yang lebih baik untuk kepentingan dan kebajikan awam dalam pengurusan banjir dengan penambahbaikan selaras dengan adanya perkembangan teknologi terkini. Melalui Program KNOWLEDGE ENHANCEMENT AND AWARENESS TOWARDS WATER SECURITY pada Februari 2016, pembangunan produk MFWB telah dikenalpasti dan kajian penyelidikan dilaksanakan oleh pihak NAHRIM. Tempoh kajian penyelidikan ini bermula 2017 hingga 2020 dengan kos sebanyak RM5juta.

Komponen Projek

Projek yang dilaksanakan adalah meliputi perkara-perkara berikut:

1. Menghasilkan prototaip dinding/tembok penghadang banjir mudah alih.
2. Menjadi garis panduan bagi perlindungan banjir/ banjir kilat menngikut kesesuaian cuaca di Malaysia.

Butiran Projek :

Harga Kontrak	: RM 5,000,000.00
Tarikh Mula	: Julai 2017
Tarikh Siap	: Disember 2020
Lanjutan Masa 1	: Tidak Berkaitan
Jenis Kontrak	: Kerjasama Antara Agensi
Nama Perunding	: Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia
Nama Kontraktor	: Tidak Berkaitan
Pemilik Projek	: HTC Kuala Lumpur
Pelaksana Projek	: HTC Kuala Lumpur

2) Projek Biodiversity Flow At Jenderam River, Tributary Of Sg. Langat

Latar Belakang Projek

Rural River Rejuvenation (R3) adalah projek demonstrasi kecil melalui penyelidikan penerapan bio-teknologi untuk memperbaiki alam sekitar, terutamanya dalam meningkatkan kehidupan akuatik, flora dan fauna di sungai kawasan luar bandar. Penggunaan teknik phytoremediation dalam penambahbaikan kualiti air ini telah menunjukkan hasil yang baik oleh banyak projek dan telah diterima dengan baik oleh negara-negara lain. Penggunaan teknik phytoremediation didapati sangat murah di bawah teknik rawatan pasif, sehingga dapat mengurangkan pencemaran sungai dimana sesuai untuk kegiatan rekreasi pada masa depan.

Lokasi demonstrasi bagi projek ini adalah di Sg. Jenderam, Sepang, yang merupakan salah satu daripada anak sungai Langat-HELP River Basin. Sg. Jenderam yang terletak di Jalan Dengkil-Salak Tinggi melintasi Jenderam Hulu adalah kawasan komuniti luar bandar tanpa tapak rekreasi yang dibina, seperti kawasan luar bandar lain di Malaysia.

Komponen projek

Projek yang telah dan akan dilaksanakan adalah meliputi perkara-perkara berikut.

- Untuk menjalankan reka bentuk eko-hidrologi bagi kedua-dua belah Sg. Jenderam.
- Mengenalpasti kawasan Sg. Jenderam yang memerlukan pemuliharaan/ biodiversity/ perlindungan tebing sungai serta kerja-kerja penambaikan.

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 110,540.00
Tarikh Milik Tapak	: tidak berkaitan
Tarikh Siap	: 31 Disember 2017
Lanjutan Masa 1	: Tidak Berkaitan
Jenis Kontrak	: Pelantikan Perunding
Nama Perunding	: Perunding Hijaureka Sdn. Bhd.
Nama Kontraktor	: Tidak Berkaitan
Pemilik Projek	: HTC Kuala Lumpur
Pelaksana Projek	: HTC Kuala Lumpur

3) Projek Biodiversity Flow At Tasik Chini (Lake)

Latar Belakang Projek

Tasik Chini terletak kira-kira 100km dari Kuantan dan merupakan tasik air tawar semula jadi kedua terbesar di Malaysia. Ia mempunyai kawasan tadahan air dengan keluasan kira-kira 5,820 ha. Terdapat 10 sungai yang membentuk Tasik Chini; Sg. Melai; Sg. Jemberau; Sg. Kura-kura; Sg. Serodong; Sg. Jerangking; Sg. Gumum; Sg. Perupuk; Sg. Datang; Sg. Kenawar; Sg. Sungai Chok dan aliran sungai Sg. Chini. Terdapat 12 anak sungai iaitu; Gumum, Pulau Balai, Cenahan, Tanjung Jerangking, Genting Teratai, Mempitih, Kenawar, Serodong, Melai, Batu Busuk, Labuh dan Jemberau. Dari tinjauan tapak awalan, permukaan air bertakung telah didapati di beberapa kawasan dalam tasik Chini.

Tasik Chini telah mengalami perubahan disebabkan aktiviti penggunaan tanah sekurang-kurangnya dalam tempoh 10 tahun yang lalu. Aktiviti-aktiviti penggunaan tanah ini merangkumi pertanian serta aktiviti perlombongan untuk penempatan di dalam perimeter kawasan tasik. Perubahan dalam pola penggunaan tanah ini boleh membawa perubahan dalam hidrologi aliran air serta muka bentuk tasik. Larian air di permukaan dijangka meningkat selari dengan peningkatan sedimen seterusnya mengurangkan kadar aliran air bawah tanah.

Komponen projek

Projek yang telah dan akan dilaksanakan adalah meliputi perkara-perkara berikut.

- Untuk mewujudkan senarai gunatanah dan plot yang berdaftar di dalam kawasan tadahan air bagi tujuan membuat dasar atau keputusan
- Untuk mengira parameter kualiti air dan TMDL daripada Sg Chini dan sungai pengantara yang kritikal semasa aliran cuaca kering dan basah
- Untuk mengira kepekatan sedimen Sg Chini dan sungai pengantara yang kritikal semasa aliran cuaca kering dan basah
- Untuk membangunkan "stage-discharge" dan "sediment-rating curves" di titik aliran masuk Sg. Chini dan navigational lock.

Butiran Projek

Harga Kontrak	: RM 183,178.30
Tarikh Milik Tapak	: tidak berkaitan
Tarikh Siap	: 30 Disember 2016
Lanjutan Masa 1	: tidak berkaitan
Jenis Kontrak	: Pelantikan Perunding
Nama Perunding	: InstitutPengurusan Penyelidikan dan Inovasi (IRMI)
Nama Kontraktor	: tidak berkaitan
Pemilik Projek	: HTC Kuala Lumpur
Pelaksana Projek	: HTC Kuala Lumpur

4) Projek Debris Mud Flow Warning System (Phase IIA)

Latar Belakang Projek

Debris and Mud Flow (DMF) adalah aliran sedimen bercampur air yang mengalir pada gerakan laju dibawa oleh tarikan graviti disebabkan hujan lebat yang berterusan. Pembangunan di kawasan lereng bukit di kawasan tanah tinggi seperti Cameron Highlands dimana mengubah guna tanah asal menjadi terlalu telap air akibat resapan air ke dalam tanah berlaku lebih cepat tanpa disedari sekaligus menjadikan tanah menjadi begitu tepu air dan lembap. Keadaan lebih kritikal di lereng-lereng bukit seperti di Cameron Highlands yang mempunyai kecerunan yang tidak selamat. Kelikatan yang tidak seimbang pada tanah boleh menyebabkan tanah bergerak dan seterusnya menjadikan struktur tanah gagal dan runtuh. Kelajuan runtuh banjir lumpur di kawasan bukit dianggarkan 10 - 30 km sejam atau lebih. Banjir lumpur terus mengalir ke bawah bukit dan ke dalam saliran sungai membawa sisa pasir, lumpur, batu dan bahan organik ke tanah landai. Lumpur berair, lumpur berbatu (seperti mortar), yang cukup kuat untuk membawa batu, pokok dan kereta kemudiannya bergabung menjadi saliran banjir lumpur besar, di mana kuasa pemusnahnya sangat tinggi dan boleh mengakibatkan kehilangan dan kerosakkan bernilai jutaan ringgit serta meragut nyawa.

Debris and Mudflow Warning System (DMFWS) boleh meramal aliran puing dan banjir lumpur secara atas talian dengan memberi amaran yang lebih awal dan mengarahkan pemindahan (jika perlu) untuk penduduk sekitar Cameron Highlands. Melalui amaran awal kesan bencana boleh dikurangkan selain membantu JPS dalam menangani isu-isu bencana berkaitan sediment related disasters secara efektif dan berkesan.

Komponen projek:

Projek yang telah dan akan dilaksanakan adalah meliputi perkara-perkara berikut.

1. Menubuhkan carta DMFM berasaskan masa hujan sebenar menggunakan semua data hidrologi dan input masa nyata.
2. Menganalisis dan mengintegrasikan hujan berdasarkan peta kepekaan.
3. Membangunkan modul masa nyata untuk peramalan, pemantauan dan amaran awal untuk serpihan dan lumpur.
4. Melaksanakan dan menyelenggara modul masa nyata yang berkesan dan dapat memberi ramalan untuk 7 hari dan amaran awal 2 hari sebelum bencana.

Butiran projek :

Harga Kontrak	: RM 147,500.00
Tarikh Mula	: 22 Mei 2017
Tarikh Siap	: 19 Jun 2017
Lanjutan Masa 1	: Tidak Berkaitan
Jenis Kontrak	: Pelantikan Perunding
Nama Perunding	: Tidak Berkaitan
Nama Kontraktor	: MKR HARTAMAS SDN BHD.
Pemilik Projek	: HTC Kuala Lumpur
Pelaksana Projek	: HTC Kuala Lumpur

BANGUNAN DAN INFRASTRUKTUR

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek Bangunan dan Infrastruktur Pada Tahun 2017

Bahagian Bangunan dan Infrastruktur (BBI) berperanan dalam menyediakan khidmat kepakaran rekabentuk dalam pembinaan, pengurusan dan pelaksanaan bagi projek-projek bangunan dan infrastruktur jabatan / agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) dan JPS Malaysia. Bagi tahun 2017, BBI telah melaksanakan 17 projek dan maklumat adalah seperti berikut :

Laporan Prestasi Pembangunan Projek-Projek BBI pada Tahun 2017

BIL	AGENSI PELAKSANA	BIL. PROJEK	JUMLAH PERUNTUKAN YANG DILULUSKAN TAHUN 2017 (RM)	JUMLAH PERBELANJAAN TAHUN 2017 (RM)	PERATUS BELANJA (%)
1	JABATAN PERHILITAN	9	12,302,616.00	12,244,631.42	99.53
2	JABATAN PERHUTANAN SEMENANJUNG MALAYSIA	2	200,000.00	-	-
3	JABATAN TAMAN LAUT MALAYSIA	1	3,050,000.00	3,049,072.62	99.97
4	JABATAN ALAM SEKITAR	3	3,204,600.00	3,196,692.73	99.75
5	ZOO NEGARA	1	4,216,522.00	4,216,522.00	100.00
6	INSTITUT PENYELIDIKAN PERHUTANAN MALAYSIA (FRIM)	1	1,500,000.00	117,562.42	7.83

Antara Projek-Projek Yang Dilaksanakan Mengikut Jabatan Pada Tahun 2017

JABATAN PERHILITAN



Kuarters Pekerja



Bangunan Pentadbiran



Paddock A&B No. 1



Paddock B

Pembinaan Pusat Konservasi Harimau Kebangsaan di Lanchang (PKHK)

Butiran Projek

Kos Projek : RM 21,882,225.80

Tempoh Projek : 20 September16 - 19 September18

Pembinaan Pejabat PERHILITAN Negeri Pahang

Butiran Projek

Kos Projek : RM 4,270,024.50

Tempoh Projek : 5 Julai 17 – 13 Jun 18



TNB Sub Station



Pondok Pengawal



Stor Kandang



Bangunan Pejabat



Kurungan Kambing
Gurun & Tapir



Kurungan Beruang

Pembangunan Pusat Penyelamat Hidupan Liar (NWRC) Fasa III di Sungkai, Perak

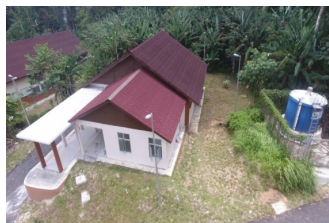
Butiran Projek

Kos Projek : RM 13,090,790.65

Tempoh Projek : 18 April 2016 - 17 Oktober 2017



Sangkar Burung



Bilik Sejuk

Pembangunan Santuari Gajah Johor (JES)

Butiran Projek

Kos Projek : RM 9,503,960.00

Tempoh Projek : 8 May 17 – 7 Ogos 18





Night Stall



Night Stall



Bangunan Kuarantin



Observation Deck

Menaiktaraf Pusat Konservasi Gajah Kebangsaan Kuala Gandah Fasa II, Lanchang, Pahang

Butiran Projek

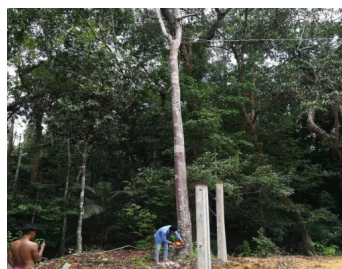
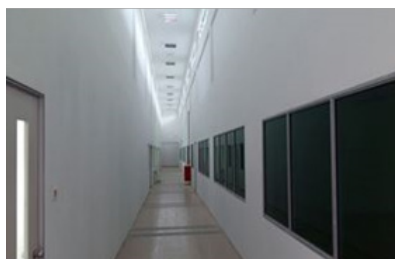
Kos Projek : RM 7,799,524.58

Tarikh Projek Ditamatkan : 11.8.2016

Membina dan Menyiapkan Makmal Forensik di Ibu Pejabat PERHILITAN Cheras

Butiran Projek

Kos Projek : RM 5,342,248.80



Pembangunan Kemudahan Pelancongan dan Rekreasi di Taman Negara Pahang, Sg Relau

Butiran Projek

Kos Projek : RM 14,130,436.00

Tempoh Projek : 10 Julai 17 – 9 Januari 19

JABATAN TAMAN LAUT MALAYSIA (JTLM)



Projek Pembangunan Pejabat Negeri & Pangkalan JTLM di Kg. Keluncor, Kubang Rotan, Kedah

Butiran Projek

Kos Projek : RM 7,032,656.33

Tempoh Projek : 11 September 17 – 10 September 19

Projek Pembangunan Pejabat Negeri & Pangkalan JTLM di Kg. Keluncor, Kubang Rotan, Kedah

Butiran Projek

Kos Projek : RM 7,032,656.33

Tempoh Projek : 11 September 17 – 10 September 19



NRE/ZOO NEGARA



Projek Sistem Bekalan Air di Zoo Negara

Butiran Projek

Kos Projek : RM 6,201,015.26

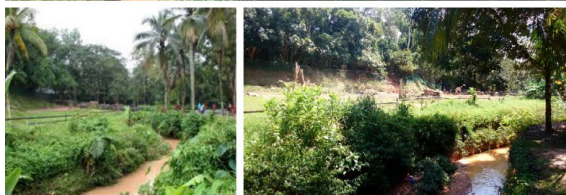
Tempoh Projek : 5 Ogos 15 - 5 Februari 17

Projek Menaiktaraf dan Program Enrichment Ekshibit Reptilia untuk Mematuhi Peraturan Serta Kerja Berkaitan di Zoo Negara

Butiran Projek

Kos Projek : RM RM 6,613,527.41

Tempoh Projek : 7 Oktober 2015 - 4 April 2017



Sg Pandang Sedia ada



'Serene Environment'

Projek Mempertingkatkan Sistem Saliran Sungai Padang

Butiran Projek

Kos Projek : RM 1,898,106.00

Tempoh Projek : 8 Julai 2015 – 5 Julai 2016

JABATAN ALAM SEKITAR (JAS)

Penubuhan Pusat Kecemerlangan Pengurusan Bahan Berbahaya dan Industri Hijau di Tabuh Nanning, Alor Gajah, Melaka

Butiran Projek

Kos Projek : RM 1,948,880.00

Tempoh Projek : 23 Mac 17 – 22 Disember 17

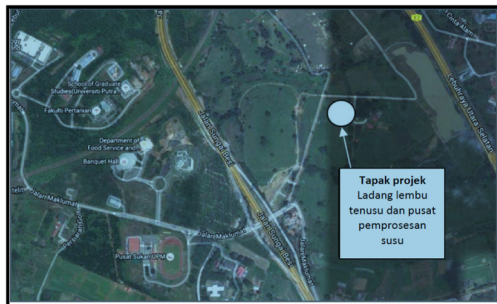


Projek Menaiktaraf Institut Alam Sekitar (EIMAS) Sebagai Pusat Kecemerlangan Latihan Pengurusan Alam Sekitar

Butiran Projek

Kos Projek : RM 2,226,140.98

Tarikh Siap : 12 Oktober 2017



Projek Perintis (Demonstration Project) bagi Penyeragaman Sistem Pengolahan Efluen Dalam Pengurusan Buangan Ternakan

Butiran Projek

Kos Projek : RM 400,000.00



INSTITUT TANAH DAN UKUR NEGARA (INSTUN)

Cadangan Membina dan Menyiapkan Sebuah Makmal Kalibrasi GPR, INSTUN, Tg Malim

Butiran Projek

Kos Projek : RM 1,534,880.00

Tempoh Projek : 11 September 17 – 10 September 19



JABATAN PERHUTANAN SEMENANJUNG MALAYSIA (JPSM)



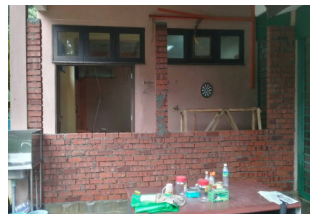
Cadangan Pembangunan Infrastruktur Lintasan Hidupan Liar Untuk Projek Pengurusan Dan Pembangunan CFS Di Rangkaian Koridor Ekologi CFS 2:PL 1:HS Labis Timur-HS Mersing-HS Lenggong, Mersing Johor



Butiran Projek

Kos Projek : RM 28,000,000.00

INSTITUT PENYELIDIKAN PERHUTANAN MALAYSIA (FRIM)



Kerja Menaiktaraf bangunan Pusat Teknologi Herba (HTC) mengikut Spesifikasi Amalan Pengilangan Yang Baik (GMP) Untuk Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia (FRIM) Kepong

Butiran Projek

Kos Projek : RM 1,086,555.00

Tempoh Projek : 5. Februari 2018 – 4 Ogos.2018

PUSAT KAWALAN SMART

Laporan Bilangan Mod Yang Diaktifkan Tahun 2017

Sepanjang tahun 2017, kawasan tadahan Pusat Kawalan SMART menerima purata hujan tahunan yang tinggi iaitu sebanyak 3,189mm berdasarkan rekod hujan harian tahun 2017 di stesen hujan kawasan tadahan *upstream* Sungai Klang dan Sungai Ampang. Operasi kawalan banjir SMART telah diaktifkan sebanyak 40 kali. Mod 2 telah diaktifkan sebanyak 38 kali dan Mod 3 telah diaktifkan sebanyak dua kali manakala Mod 4 tidak diaktifkan.

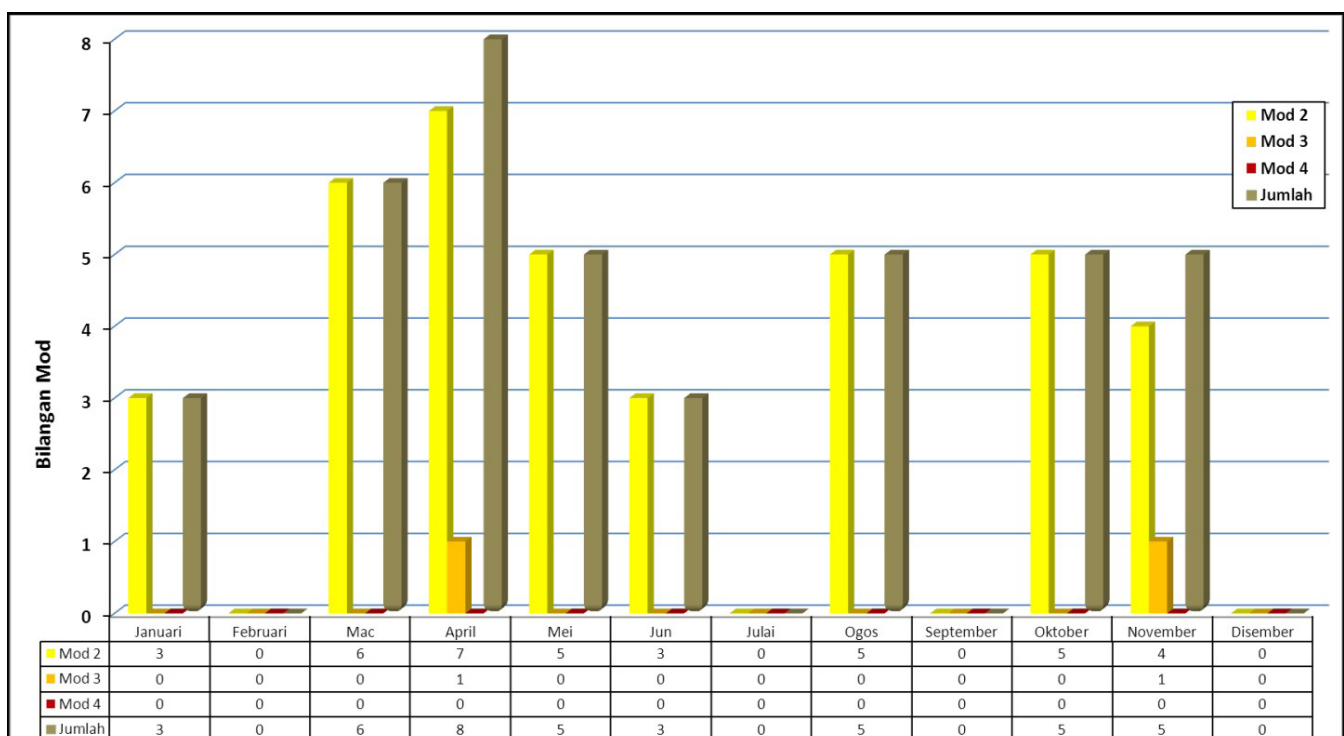
Mod 1 :
Keadaan kadar alir air sungai tidak melebihi 70m³/s

Mod 2 :
Apabila kadar alir sungai di pertemuan Sungai Klang dan Sungai Ampang melebihi 70m³/s, air sungai akan dilencongkan ke Kolam Berembang seterusnya masuk ke Terowong SMART untuk disalurkan ke Kolam Taman Desa.

Mod 3 :
Apabila kadar alir sungai di pertemuan Sungai Klang dan Sungai Ampang melebihi 150m³/s. Lencongan air sungai seperti di Mod 2 masih diteruskan dan Terowong SMART akan ditutup untuk trafik.

Mod 4 :
Apabila situasi di Mod 3 masih berpanjangan, dan dipastikan tiada kenderaan di dalam Terowong SMART, keseluruhan Terowong SMART akan digunakan untuk proses lencongan dan storan air.

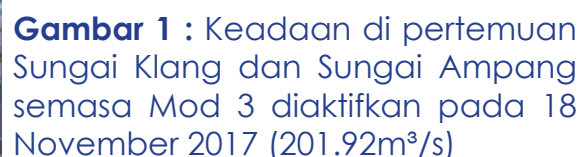
Carta bar di bawah menunjukkan bilangan mod yang diaktifkan mengikut bulan sepanjang tahun 2017.



Bilangan Mod Mengikut Bulan Bagi Tahun 2017



Pada tahun 2017, sebanyak dua kali Mod 3 diaktifkan iaitu pada 11 April 2017 dan 18 November 2017. Ini adalah bagi mengurangkan risiko banjir di Pusat Bandaraya Kuala Lumpur. Gambar 1 menunjukkan gambaran paras air sungai yang tinggi di lokasi lencongan ke Kolam Berembang dengan bacaan kadar alir tertinggi iaitu $201.92\text{m}^3/\text{s}$ dan gambar 2 menunjukkan air sungai yang masuk ke dalam Kolam Berembang melalui struktur lencongan (L5). Manakala gambar 3 pula, menunjukkan gambaran paras air di Kolam Berembang dengan jumlah isipadu tertinggi iaitu $690,246.18\text{m}^3$. Akhir sekali, gambar 4 menunjukkan paras air di sungai di lokasi Jambatan Tun Perak ialah 28.35mLSD . Ini dapat membuktikan bahawa, dengan adanya sistem kawalan banjir yang diuruskan oleh Pusat Kawalan SMART, risiko banjir di Pusat Bandaraya Kuala Lumpur dapat dikurangkan.



Gambar 2 : Keadaan di struktur Lencongan (L5) semasa Mod 3 diaktifkan pada 18 November 2017 ($30.38\text{m}^3/\text{s}$)



Gambar 3 : Keadaan Kolam Takungan Berembang semasa Mod 3 diaktifkan pada 18 November 2017 (34.83m dengan isipadu $690,246.18\text{ m}^3$)

Gambar 4 : Paras air sungai di lokasi Jambatan Tun Perak semasa Mod 3 diaktifkan pada 18 November 2017 (28.35mLSD)



PROJEK-PROJEK PEMBANGUNAN YANG SIAP DILAKSANAKAN PADA TAHUN 2017

**MENAIKTARAF KOLAM TAKUNGAN BANJIR
SEDIA ADA DAN KERJA-KERJA BERKAITAN DI
KG. BOYAN, KUALA LUMPUR**

Latar Belakang Projek

Sungai Bunus mempunyai kawasan tadahan seluas 17.5 kilometer persegi meliputi kawasan Wangsa Maju dan Setiawangsa.

Dua anak sungai utamanya ialah Sungai Air Panas yang mengalirkan air dari kawasan tadahan Wangsa Maju dan Sungai Peran meliputi kawasan tadahan Setiawangsa.

Ekoran kejadian banjir yang berlaku pada tahun 1968, Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) (atau Jabatan Parit dan Taliair (JPT) ketika itu) telah membina lencongan (terowong) bagi Sungai Bunus bermula dari Jalan Tun Razak hingga ke Sungai Klang sepanjang 915 meter di bawah tanah melalui Kampung Pindah di kawasan Kampung Baru. Kemudiannya rumah-rumah penduduk dibina semula di atas lencongan berkenaan tanpa dipindahkan ke tempat lain yang lebih selamat.

Laluan ini telah dinaiktaraf dalam tahun 1978 dan 1989 oleh JPS untuk menampung pertambahan air larian hujan. Adalah dianggarkan bahawa lencongan ini boleh menampung kapasiti air sebanyak 70 meter padu air sesaat.

Walau bagaimanapun, hujan yang berlaku pada 24 Februari, 14 April dan 13 Disember 2011 telah mengalirkan limpahan air larian hujan masing-masing sebanyak 180, 110 dan 200 meter padu sesaat.

Justeru itu, RTB Sg. Bunus telah dicadangkan bagi mengatasi masalah banjir ini meliputi 7 pakej di 7 lokasi berbeza.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 18,088,801.44
TARIKH MILIK TAPAK	:	04 Nov 2013
TARIKH SIAP	:	03 Mac 2017



**PROJEK PENGAWALAN HAKISAN PANTAI
DI PANTAI CHEROK PALOH FASA III
KUANTAN, PAHANG DARUL MAKMUR**

Latar Belakang Projek

Pantai Cherok Paloh terletak 35km dari Bandar Kuantan dan berada di sempadan Daerah Pekan dan Kuantan merupakan antara destinasi tumpuan pengunjung tempatan dan luar. Pantai ini turut mengalami kesan hakisan di sepanjang persisirannya. Bagi mengatasi isu hakisan ini yang turut menjejaskan penempatan berhampiran iaitu Kg. Cherok Paloh, beberapa fasa pengawalan hakisan telah dilaksanakan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Pahang melalui peruntukan persekutuan secara berfasa iaitu Fasa 1 (400 meter), Fasa 2 (400 meter) dan Fasa 3 (200 meter) di sepanjang pesisiran pantai di Cherok Paloh, Kuantan.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 952,579.60
TARIKH MILIK TAPAK	:	31 Januari 2017
TARIKH SIAP	:	30 November 2017



KERJA-KERJA DARURAT (AP 173.2) PENSTABILAN STRUKTUR PANTAI DI PANTAI KUNDOR, JAJAHAN KOTA BHARU, KELANTAN

Latar Belakang Projek

Pantai Kundor adalah berada di dalam Jajahan Kota Bharu di bawah Parlimen Pengkalan Chepa (Dun Kijang). Kedudukan lokasi adalah terletak kira-kira 12 km dari Bandar Kota Bharu di bahagian Timur Laut persisiran Laut China Selatan. Jaraknya adalah sepanjang 3.0 km bermula dari Kuala Semut Api ke Kuala Besar (Muara Sg Kelantan) yang menerima tiupan angin Monsun Timur Laut ke bahagian pantai dan pendalaman. Jajahan ini masih belum dilindungi oleh struktur penahan hakisan pantai. Kesan daripada pemasangan 'geobags' di Pantai Kundor pada tahun 2016 telah menyebabkan kawasan pantai yang berada bersebelahan dengan kawasan pantai yang telah di pasang 'geobags' terdedah kepada hakisan yang kritikal. Lanjutan daripada air pasang dan ombak besar yang berlaku pada 23hb dan 24hb Januari 2017 telah menyebabkan hakisan yang makin teruk di Pantai Kundor. Kawasan yang paling terjejas teruk ialah sepanjang 150 meter bersebelahan kawasan 'geobags' yang telah siap di pasang dan berhampiran dengan rumah kediaman di Pantai Kundor. Bagi mengelak hakisan yang lebih serius, pihak JPS Malaysia telah melantik kontraktor untuk menangani masalah hakisan ini.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 679,905.20
TARIKH MILIK TAPAK	:	31 Januari 2017
TARIKH SIAP	:	28 Mac 2017



PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI MANIKAR WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN TERMASUK LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN

Latar Belakang Projek

Projek ini dilaksanakan di muara pantai yang terletak di Simpang 3 dan Simpang 6 Pantai Batu Manikar WP Labuan. Projek ini dilaksanakan untuk mengatasi masalah banjir yang kerap berlaku berdasarkan aduan daripada penduduk kampung.

Punca banjir yang telah dikenalpasti adalah disebabkan muara yang terkambus oleh pasir menyebabkan air sungai tidak dapat mengalir keluar ke laut dengan lancar serta tiada penyelenggaraan berkala di muara sungai.

Selain dari sungai sedia ada yang mengalir ke muara ini, longkang dibahu jalan serta longkang dari gerai makan berdekatan juga turut disalurkan ke muara ini. Akibat dari muara yang tertutup, aliran air tidak dapat mengalir dengan baik seterusnya menyebabkan kejadian banjir di sepanjang jalan dan juga air bertangkung di longkang menyebabkan pencemaran bau.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 281,880.00
TARIKH MILIK TAPAK	:	18 April 2017
TARIKH SIAP	:	02 Oktober 2017



PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI POHON BATU WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN TERMASUK LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN

Latar Belakang Projek

Projek ini dilaksanakan di muara pantai yang terletak di Simpang Tiga Jalan Pohon Batu (Pantai Panchur Hitam) WP Labuan. Objektif projek ini dilaksanakan adalah untuk mengatasi masalah banjir yang kerap berlaku disebabkan oleh aliran air sungai yang tidak mengalir ke laut kerana muara sungai sering tertimbus oleh pasir. Berikutan masalah banjir ini, JPS WP Labuan sering mendapat aduan daripada penduduk kampung serta pihak Jabatan Kerja Raya kerana melibatkan jalan yang berdekatan.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 184,800.00
TARIKH MILIK TAPAK	:	24 Mei 2017
TARIKH SIAP	:	13 September 2017



PROGRAM PEMULIHARAAN SUNGAI BAGI KERJA-KERJA PENGOREKAN DAN PENSTABILAN TEBING SUNGAI TANJUNG ARU UNTUK MENGURANGKAN RISIKO BANJIR TERMASUK LAIN-LAIN KERJA BERKAITAN



Latar Belakang Projek

JPS WP Labuan telah menerima aduan tebing sungai runtuh akibat aliran air serta masalah banjir disebabkan oleh saluran yang tertutup dan telah dipenuhi dengan semak samun.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 104,660.00
TARIKH MILIK TAPAK	:	30 Ogos 2017
TARIKH SIAP	:	27 September 2017

KERJA-KERJA MEMBINA BAN DAN STRUKTUR DI TEBING KIRI SUNGAI KERIAN DARI PARIT BUNTAR KE MUARA SUNGAI SEMANG, DAERAH KERIAN, PERAK DARUL RIDZUAN

BAN SIME DARBY
(CH. 28000)



Latar Belakang Projek

Lembangan Sungai Kerian terletak di tiga (3) buah negeri iaitu Negeri Perak, Kedah dan Pulau Pinang. Panjang sungai ialah 104 km dan luas kawasan tadahan 1621 km persegi. Empat (4) anak sungai utama yang mengalir ke dalam Sungai Kerian ialah Sungai Samagagah, Sungai Ijok, Sungai Selama dan Sungai Semang.

Kos asal yang telah diperuntukkan adalah sebanyak RM490 juta untuk melaksanakan kerja-kerja tebatan banjir di Lembangan Sungai Kerian dan Sungai Kurau serta menaiktaraf Kolam Bukit Merah. Dengan adanya peruntukan ini, projek ini mampu menyediakan infrastruktur tebatan banjir sehingga tahap perlindungan dengan tempoh ulangan (ARI-Average Recurrence Interval) 20 tahun.

Melalui pelarasan semula siling projek oleh Kementerian Kewangan Malaysia pada 24 Mei 2016, siling baru Rancangan Tebatan Banjir (RTB) Lembangan Sungai Kerian yang dimuktamadkan telah meningkat kepada RM575,000,000 merangkumi skop kerja-kerja pembinaan dan pengambilan balik tanah.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 18,599,900.50
TARIKH MILIK TAPAK	:	2 Disember 2013
TARIKH SIAP	:	21 Ogos 2017

KERJA-KERJA PENAMBAKAN BATU DAN KERJA BERKAITAN BAGI MENINGGIKAN BAN SEDIA ADA DI PANTAI DI PANTAI KUNDOR, KOTA BHARU, KELANTAN

Latar Belakang Projek

Kedudukan lokasi adalah terletak kira-kira 12 km dari Bandar Kota Bharu di bahagian Timur Laut persisiran Laut China Selatan. Sepanjang 3.0 km bermula dari Kuala Semut Api ke Kuala Besar (Muara Sg Kelantan) masih terdedah kepada ancaman hakisan pantai. Pada akhir 2015, sebanyak tujuh (7) buah rumah sahaja mengalami kerosakan teruk yang melibatkan sebelas (11) keluarga. Pada 31 Oktober, 2017 kejadian air pasang besar dan ombak besar melimpahi penahan geobag sediaada menyebabkan memasuki rumah kediaman berhampiran di Kg. Pantai Kundor, Kota Bharu, Kelantan.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 680,000.00
TARIKH MILIK TAPAK	:	24 Januari 2017
TARIKH SIAP	:	27 Mac 2017



PROJEK RANCANGAN TEBATAN BANJIR GEMAS, NEGERI SEMBILAN

Latar Belakang Projek

Gemas merupakan sebuah daerah kecil yang terletak di dalam daerah Tampin. Daerah Kecil Gemas bersempadan dengan negeri Johor dan Melaka. Sungai Gemas merupakan sempadan negeri antara Negeri Sembilan dan Johor. Panjang Sungai Gemas ialah 35 km yang merangkumi kawasan tadahan seluas 243.5 km persegi melibatkan dua negeri iaitu Negeri Sembilan Dan Johor .

Kejadian banjir yang berlaku pada tahun Dis 2006 – Jan 2007 dan Jan 2011 merupakan yang terburuk di dalam sejarah dan telah mendapat liputan meluas pihak media serta menimbulkan pelbagai reaksi di kalangan orang awam.

Projek ini akan dapat mengurangkan risiko kerosakan harta benda dan kehilangan nyawa serta membawa manfaat kepada 25,000 penduduk (Gemas) dan 13,000 penduduk (Gemas Baru) di kawasan seluas 520 hektar merangkumi kawasan penempatan, kawasan industri, tanah pertanian dan perladangan kelapa sawit/getah disekitar Pekan Gemas.



Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 25,553,701.10
TARIKH MILIK TAPAK	:	21 Nov 2014
TARIKH SIAP	:	30 Dis 2017

PROJEK RANCANGAN TEBATAN BANJIR SG. JIMAH, MUKIM JIMAH, PORT DICKSON, NEGERI SEMBILAN

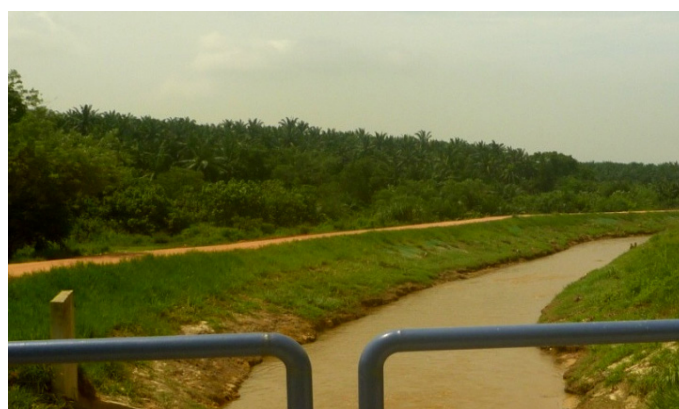
Latar Belakang Projek

Sungai Jimah merupakan sebatang sungai yang bermula dari Kg. Jimah Baru melalui Kg. Jimah Lama dan menghala ke laut melalui Sg. Lukut Besar sepanjang 10 km. Keadaan Sungai Jimah yang cetek dan berliku – liku telah mengakibatkan keadaan yang tidak stabil kepada tebingnya. Disebabkan tempat yang rendah di sungai tersebut, limpahan air dari sungai telah menimbulkan masalah banjir dan runtuh tebing telah mendatangkan masalah bukan sahaja kepada penduduk tetapi juga kepada petani setempat.

Kejadian banjir sering berlaku setiap tahun akibat dari limpahan air Sg. Jimah yang tidak dapat menampung hujan lebat yang berpanjangan. Ia menyebabkan kerosakan dan kerugian harta benda serta menjejaskan aktiviti dan pertumbuhan ekonomi penduduk kawasan.

Butiran Projek

HARGA KONTRAK	:	RM 13,933,064.00
TARIKH MILIK TAPAK	:	15 Okt 2014
TARIKH SIAP	:	06 April 2017



MAKMAL PENGURUSAN NILAI VALUE MANAGEMENT (VM)

Laporan Makmal Kajian Nilai (Value Assessment -VA) dan Makmal Kejuruteraan Nilai (Value Engineering-VE)

Makmal Pengurusan Nilai (VM) mula diperkenalkan pada tahun 2009 berdasarkan Pekeliling Unit Perancang Ekonomi, Jabatan Perdana Menteri Bilangan 3 Tahun 2009 dan dikendalikan sepenuhnya oleh Unit Perancang Ekonomi (UPE).

Pengurusan Nilai perlu dilaksanakan bagi program dan projek yang bernilai RM50juta ke atas. Bermula pada Rancangan Malaysia Ke-sepuluh (RMKe-10), Kerajaan telah menetapkan supaya pendekatan Pengurusan Nilai dilaksanakan dalam tiga peringkat iaitu Peringkat Kajian Nilai (Value Assessment), Peringkat Kejuruteraan Nilai (Value Engineering) dan Peringkat Semakan Nilai (Value Review).

Pendekatan Pengurusan Nilai bertujuan untuk mengenal pasti, menyediakan pilihan dan mengeluarkan komponen dan kos yang tidak menyumbang kepada nilai perkhidmatan, sistem dan projek tanpa menjejaskan objektif dan fungsi yang ditetapkan.

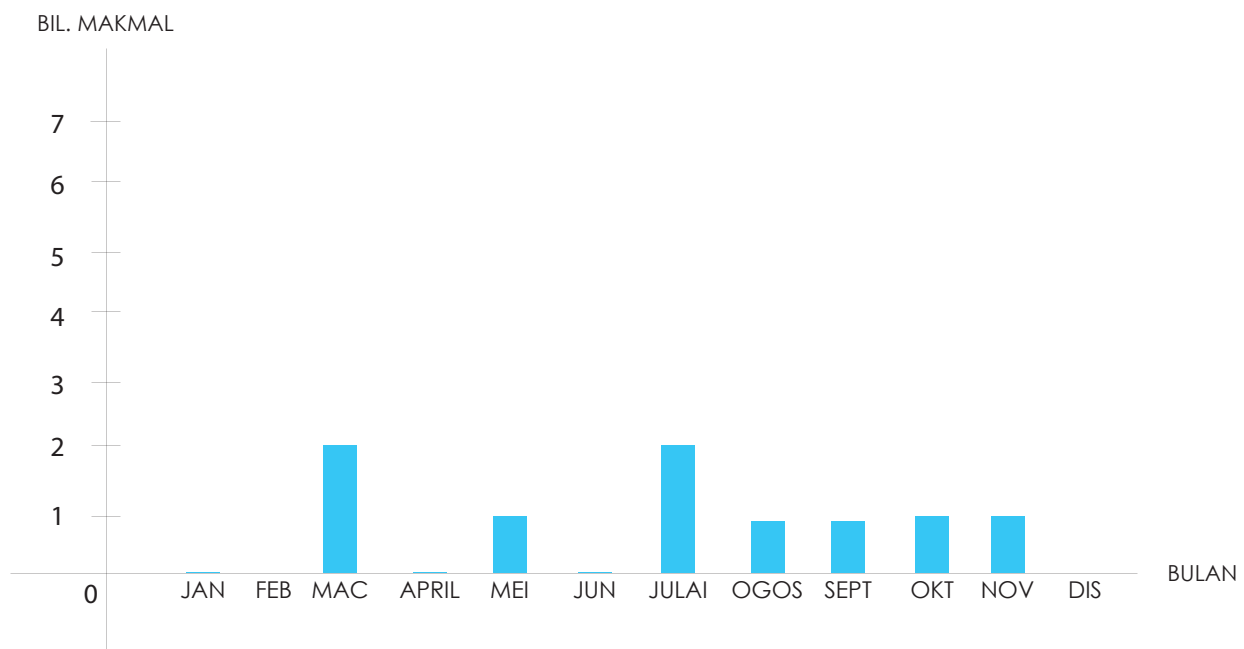
Makmal Kajian Nilai (Value Assessment - VA) dilaksanakan pada peringkat awal perancangan program/projek dengan tujuan untuk menentusah kos dan skop sesuatu program/projek yang diwujudkan. Makmal ini perlu penglibatan secara aktif oleh UPE serta wakil Jabatan Teknikal/Agensi yang berkaitan dan diurus setiakan oleh Bahagian Korporat.

Manakala Makmal Kejuruteraan Nilai (Value Engineering – VE) dilaksanakan pada peringkat pembangunan reka bentuk yang bertujuan untuk memenuhi fungsi dan mengoptimumkan reka bentuk program/projek sebelum perolehan dibuat. Makmal ini perlu dilaksanakan dengan penglibatan aktif Jabatan Teknikal iaitu Jabatan Pengairan dan Saliran dan agensi pelaksana yang berkenaan. Makmal ini diurus setiakan oleh Bahagian Projek Khas.

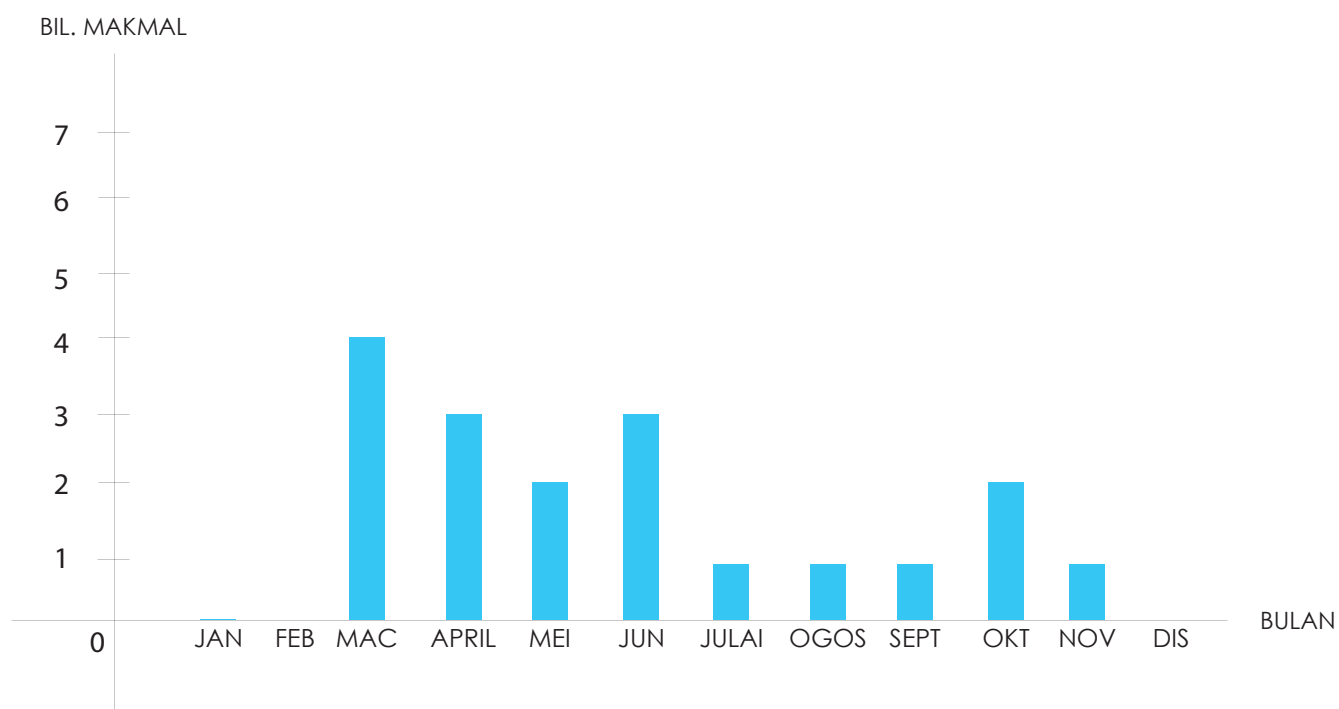
Berikut adalah senarai makmal Pengurusan Nilai yang telah dilaksanakan pada tahun 2017:

MAKMAL KAJIAN NILAI (VA)

BILANGAN MAKMAL KAJIAN NILAI (VA)
SEPANJANG TAHUN 2017



MAKMAL KEJURUTERAAN NILAI (VE)

BILANGAN MAKMAL KEJURUTERAAN NILAI (VE)
SEPANJANG TAHUN 2017



Penganugerahan & Pengiktirafan

PENGANUGERAHAN DAN PENGIKTIRAFAN

BAGI TAHUN 2017

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

PAMERAN PROJEK PENYELIDIKAN *"DEVELOPMENT OF FOAM CONCRETE AND ECO RAFT PILE (ERP) SYSTEM FOR ROAD CONSTRUCTION ON PEAT SOIL"*

Kolaborasi Bahagian Pengurusan Zon Pantai, JPS Malaysia dan Cawangan Kejuruteraan Geoteknik JKR telah menyertai pameran poster dan booth bagi projek penyelidikan Development of Foam Concrete And Eco Raft Pile (ERP) System for Road Construction on Peat Soil sempena Hari Terbuka Perasmian CREaTE pada 24 Januari 2017. Pasukan kolaborasi JPS-JKR ini telah diberi peluang untuk menerangkan projek kolaborasi berkenaan kepada warga JKR yang hadir. Secara tidak langsung perkongsian info berkaitan teknologi-teknologi terkini dalam pelbagai aspek teknikal dapat dimanfaatkan.

Pameran ini disertai oleh pelbagai Cawangan/Bahagian di JKR dan juga disertai oleh Institut Pengajian Tinggi Awam. Pada akhir program ini, Cawangan Kejuruteraan Geoteknik, JKR yang dibantu oleh pihak JPS telah berjaya merangkul tempat ke-3 keseluruhan bagi penilaian oleh Panel JKR. Tahniah diucapkan kepada pasukan kolaborasi JKR-JPS ini.



GEMILANG WALK

Pada tanggal 25 Ogos 2017, telah berlangsung acara Program Gemilang Walk sejauh 1.6 Kilometer yang bermula dari Dataran Putrajaya hingga ke Dataran Gemilang telah dihadiri oleh pelbagai Kementerian bagi bersama-sama mengibarkan Jalur Gemilang bersempena menyemarakkan sambutan Hari Kebangsaan 2017. Seramai 4000 orang kakitangan awam menyertai program tersebut. Para peserta telah berarak membawa Jalur Gemilang untuk diserahkan kepada Ketua Setiausaha Negara sebagai simbolik gelora semangat cinta negara warga perkhidmatan awam. Kontijen NRE telah memenangi Kontinjen Pembarisan Terbaik. Syabas diucapkan.



SEKITAR MAJLIS ANUGERAH PERKHIDMATAN CEMERLANG (APC) TAHUN 2016

Majlis Anugerah Perkhidmatan Cemerlang (APC) NRE 2016 telah diadakan pada 9 Mac 2017 bertempat di Malaysia Agro Exposition Park (MAEPS), Serdang, Selangor dengan bertemakan 'Memperkasakan Warga Progresif'. Berbeza dari tahun-tahun sebelumnya dan selaras dengan dasar penjimatan, penyampaian Anugerah Perkhidmatan Cemerlang pada tahun ini dibuat secara bersekali oleh pihak Kementerian bersama-sama semua agensi di bawahnya termasuk Jabatan Pengairan dan Saliran. Pada hari yang sama juga, YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar melalui ucapan perasmian beliau telah melancarkan tagline rasmi NRE iaitu #negarakualamsekitarku yang merupakan ilham dan cetusan idea beliau sendiri. Penyampaian anugerah telah disempurnakan oleh YB Dato Sri Dr. Hj. Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, YB Datuk Ir. Dr. Hj Hamim bin Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, YBhg. Dato' Sri Azizan bin Ahmad, Ketua Setiausaha Kementerian Sumber Asli dalam beberapa sesi yang berlainan. Antara anugerah yang turut disampaikan pada hari tersebut adalah Anugerah Kecemerlangan NRE (AKNRE) dan Anugerah Lama Berkhidmat (ALB). Seramai 92 orang pegawai Jabatan Pengairan dan Saliran yang terdiri daripada 36 orang pegawai pengurusan dan profesional dan 56 orang pegawai pelaksana telah menerima penganugerahan ini. Tahniah dan syabas diucapkan kepada semua penerima.



MAJLIS PELANCARAN NATIONAL COASTAL EROSION STUDIES

Dengan slogan "Pantai dilindungi pembangunan lestari", National Coastal Erosion Studies, NCES 2015 telah dilancarkan pada 11 April 2017 dan pelancaran NCES 2015 ini telah disempurnakan oleh YBhg. Dato' Sri Azizan Bin Ahmad, Ketua Setiausaha Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar di Auditorium Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia.

Kajian NCES ini menekankan perincian perlindungan pantai ke arah Kelestarian Pembangunan Negara dan kajian ini menjadi asas kepada Kerajaan untuk merangka perlindungan pantai Negara. Kajian ini juga menjadi dokumen rasmi Kerajaan bagi segala kajian dan perincian pantai Negara serta menjadi garis panduan bagi pembangunan di pantai-pantai Malaysia.

MEMORANDUM PERSEFAHAMAN (MOU) SUMBER AIR ANTARA KERAJAAN MALAYSIA DAN REPUBLIK CHINA

Memorandum Persefahaman (MoU) yang telah termeterai di antara Kerajaan Malaysia dan Republik China yang ditandatangani pada 10 April 2017 yang lalu merupakan pencapaian terbaru dalam kerjasama Malaysia – China dalam bidang sumber air. Perjanjian ini merupakan kerjasama antara Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar dan Kementerian Sumber Air China yang sebelum ini wujud melalui Jawatankuasa yang ditubuhkan oleh Pertubuhan Bangsa Bersatu pada tahun 1968 iaitu “Typhoon Committee”.

Majlis menandatangani Perjanjian Persefahaman (MoU) di antara YB Dato’ Sri Dr. Haji Wan Junaidi Bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar dan Chen Lei, Menteri Sumber Air China di Hotel Istana Kuala Lumpur ini merupakan simbolik bagi perkongsian kepakaran dan teknologi dalam memastikan pembangunan sosio ekonomi yang mapan dalam pengurusan serta penggunaan sumber air yang lestari bagi menghadapi kesan perubahan iklim.



Sejurus selepas menandatangani MoU tersebut, Menteri Sumber Air China dan delegasi dibawa melawat ke Pusat Kawalan SMART yang diiringi oleh Datuk Ir. Dr. Haji Hamim Bin Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, YBhg. Dato’ Sri Ir. Haji Zulkefli bin Hassan, Ketua Pengarah JPS Malaysia dan pihak pengurusan tertinggi JPS Malaysia. Lawatan ke Pusat Kawalan SMART ini bertujuan untuk berkongsi pengalaman dan kebolehan Malaysia dalam aspek pengurusan air banjir. Pada sesi lawatan ini, Ir. Amiruddin Bin Alaldin, Pengarah Operasi SMART telah memberikan penerangan mengenai pengurusan banjir Kuala Lumpur atau Kuala Lumpur Flood Management (KLFM) dan operasi SMART kepada delegasi.



MAJLIS PENYAMPAIAN SIJIL ASEAN CHARTERED PROFESSIONAL ENGINEER (ACPE)

Pada 27 Mac 2017 bertempat di Pejabat Lembaga Jurutera Malaysia, beberapa orang pegawai di Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia telah menerima pengiktirafan di peringkat ASEAN yang telah diperakui dan layak memperoleh status Asean Chartered Professional Engineer (ACPE). Sijil pengiktirafan ini telah disampaikan oleh President Lembaga Jurutera Malaysia merangkap Chairman, National Monitoring Committee, International Professional Engineering Practices.

Ini merupakan pencapaian yang amat membanggakan dimana Jurutera-Jurutera JPS bukan sahaja telah diiktiraf sebagai Jurutera Professional di Malaysia malah kini telah diiktiraf di peringkat Asean. Melalui pengiktirafan ini, Jurutera Malaysia boleh berdaftar sebagai Registered Foreign Professional Engineer (RFPE) di negara-negara Asean dan sehingga kini hanya terdapat 294 ACPE di Malaysia. Ini adalah satu pengiktirafan kepada Jurutera-Jurutera Professional di Malaysia. Tahniah diucapkan kepada Dato' Ir Mohd Abdul Nassir bin Bidin, Ir. Abdullah bin Isnin, Ir. Dr. Ahmad Anuar bin Othman, Ir. Kapt Anuar bin Yahya, Ir. Norlida bt Mamad dan Ir. Bibi Zarina bt Che Omar selaku penerima yang mendapat pengiktirafan ini.



JPS RUNNERS CEMERLANG DALAM SCKLM 2017

Standard Chartered Kuala Lumpur Marathon (SCKLM) merupakan acara larian berprestij di Malaysia dan sering mendapat sambutan melalui penyertaan sehingga puluhan ribu peserta larian antarabangsa dan tempatan tidak kira sama ada secara kompetitif mahu pun santai. Acara berprestij ini telah diadakan pada 21 Mei 2017 yang lalu dan JPS Runners tidak ketinggalan untuk turut serta dalam temasya yang meriah ini dengan menghantar sepasukan sebelas (11) orang pelari untuk menyertai kategori Ministries Challenge. Kategori ini merupakan pertandingan perlumbaan 10km di antara kementerian, jabatan atau agensi kerajaan. Tiga masa terpanjang pelari dari setiap organisasi diambil kira dan jumlah masa yang paling singkat dikira pemenang.

Pertandingan Ministries Challenge telah disertai oleh 22 organisasi dan persaingan adalah sangat kompetitif pada tahun ini. Walau bagaimanapun, JPS Runners telah berjaya mengekalkan tempat kedua yang dimenangi pada tahun 2016 dengan catatan masa selama 2:25:52 oleh En. Mohd Kasim bin Abdullah (JPS Terengganu), En. Maruthamuthu Sankar A/L Angappan (BKP) dan En. Ooi Soon Lee (JPSKL). Johan dimenangi oleh Institut Penyelidikan dan Kemajuan Pertanian Malaysia (MARDI) dan tempat ketiga oleh Pusat Perubatan Universiti Kebangsaan Malaysia (PPUKM). Sekalung tahniah diucapkan kepada semua warga JPS Runners yang menyertai Ministries Challenge ini. Kejayaan ini merupakan kejayaan kumpulan hasil kerjasama dan sokongan dari semua pihak.

TAHNIAH, JPS RANGKUL ANUGERAH GRAND PRIZE PADA PROGRAM *THE 2ND YOUNG HYDROLOGIST CAREER EVENTS*

The 2nd Young Hydrologist Career Events merupakan sebuah acara tahunan anjuran 'Malaysian Hydrological Society' (MHS), bertujuan untuk memberikan pendedahan sewajarnya kepada para *hydrologist* muda, daripada sektor akademik dan juga industri.

Para *hydrologist* yang terlibat, berpeluang memperolehi kemahiran yang diperlukan untuk bersaing menempuhi dunia hidrologi yang semakin mencabar. Acara ini juga merupakan medan kondusif bagi para hydrologist muda untuk menambah dan memperkukuhkan rangkaian atau 'networking' dari kalangan penggiat industri.

Sempena Forum The 2nd Young Hydrologist Career Event yang telah diadakan pada 29 Mei 2017 di UNITEN, 5 pegawai JPS telah mengambil bahagian sebagaimana berikut:

a) Nurul Wahidah binti Mohd Nabin – JPS Negeri Sembilan (poster)

Tajuk : Designing A Non-Intrusive System To Measure The Flow In A River

b) Wong Phei Yean - Bahagian Korporat (poster)

Tajuk : Development of a Radial Basis Function Neural Network To Predict The Sediment Load at The Upstream of Sungai Kelantan by Using Model From Downstream.

c) Nor Hafizah Binti mohd Suhadis – Bahagian Korporat (Presentation)

Tajuk : "SISPAA" as a Tool to Integrate Complaints in Water Resources Management.

d) Wan Hazdy Azad bin Wan Abdul Majid - BPSAH (presentation)

Tajuk : 2nd Hydrodynamic Modeling Using Unstructured Mesh

e) Nurhareza Binti Redzuan : BPSAH (poster)

Tajuk : Malaysia's Water Resource Management : NAWABS

Pada program ini, Puan Nor Hafizah Binti Mohd Suhadis daripada Bahagian Korporat, JPS Malaysia telah memenangi Grand Prize bagi pembentangan yang bertajuk "SISPAA" as a Tool to Integrate Complaints in Water Resources Management. Pada masa yang sama juga, beliau turut dianugerahkan sebagai pembentang terbaik sempena pertandingan tersebut. Tahniah diucapkan kepada beliau dan seluruh warga JPS turut merasa bangga di atas kemenangan ini. Selain itu, JPS juga telah mengambil bahagian dalam pameran semasa forum tersebut berlangsung dengan mempamerkan PRAB dan NAWABS.



Penerbitan

PENERBITAN

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN

Humid Tropics Centre

Penerbitan	
Prosiding	1st National Conference on Non Point Sources Pollution 2014 (NPS 2014)
	Proceedings of Comparative Studies of Applying Ecohydrology and Integrated Water Resources Management for Upscaling Water Security in Asia and Africa Through UNESCO Category II Water Centre
Bahan Ilmiah	Journal of Water Resources Management
	Water Management Curricula Module Volume 1,2 & 3
	Comparative Studies for Customizing IWRM
	Technical Report on Construction Wetland System
	Technical Report on Porous Pavement
	Technical Report on Rainwater Harvesting System
	Technical Report on Green Roof
	Technical Report on Bio-Retention System
	Technical Report on Greywater Reuse
	Technical Report on Artificial Bio-Macropore for Enhancing Soil Infiltrability for Urban Catchment
Kertas Teknikal	Innovation Urban Water Ecosystem for Resilient Environment
	Water Security and Sustainable Challenges Through Urban Stormwater Management Ecohydrology : Case Study at HTCKL
	Bioretention System for Urban Stormwater Quantity Management Towards Sustainable Development: A Case Study at HTCKL
	Evaluation of Rainwater Harvesting System Under Tropical Climate : A Case Study at HTCKL
	Greywater Reuse System for Non-portable Uses at HTCKL

Seminar/Kursus/Bengkel	International Level
	• IKCEST International Training Workshop 2016 on Big Data Technology Application and Knowledge Service on Hangzhou, China on 2-9 November 2016
	• Training of Technology of Transfer Workshop on Capacity building of Journalist Educators on Climate Change & Water Management Using UNESCO Model Curricula in Tehran, Iran on 4-6 December 2016
	• Final Dissemination Workshop on Promoting Ecological and Eco-Hydrological Solutions for Sustainable Water Management in Indonesia & Asia Pacific Region on the 27-29 in Jakarta, Indonesia
	• Seminar for Water Security under the auspices of UNESCO in Korea on 12 May 2017
	• Disaster Management Course in Taiwan organized by National Cheng Kung University (NCKU) in collaboration with Disaster Prevention Research Centre (DRPC), Disaster Preparedness & Prevention Centre (DPPC) and Malaysia-Japan International Institutes of Technology (MJIT) on 29 October to 11 November 2017
	National Level
	• 1st National Conference on Non Point Sources Pollution 2014 (NPS 2014), 14-15 Mei 2014, Vivatel Hotel Kuala Lumpur
	• Urban Storm Water Management and Ecohydrology at the GreenRE Manager's Course 11,12 & 13 Intakes in Johor Bahru, Petaling Jaya and Penang respectively
	• 37th International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR) on 14-18 August 2017 at Putra World Trade Centre (PWTC)
	• National Conference on Stormwater Management and Erosion & Sediment Control on 18-20 September 2017 organized by Malaysian Stormwater Organisation (MSO)
	• Organised Hyper-Concentrated Flow Training (Part I) and Flood Forecasting and Hazard Mapping (MJIT-UTM) on 18th – 20th April 2018
	• Participated in an exhibition at Berjaya Times Square for Future Malaysia Flood Protection, Response, Recovery & Drawing up Flood Risk Management Plans Conference 2018 on 24th - 25th April 2018

BUKU-BUKU TERBITAN



Bahagian Saliran Mesra Alam

Penerbitan	
Kertas Teknikal	- Laporan Status Tahun 2017 Isu Banjir Kilat - Laporan ini disediakan bertujuan untuk membentangkan status semasa 102 lokasi banjir kilat di seluruh negara berdasarkan Laporan Akhir Kajian Komprehensif Penyelesaian Jangka Panjang Dalam Memerangi Banjir Kilat Tahun 2013. - Laporan ini juga menganalisa punca dan kekerapan banjir kilat di 468 lokasi banjir kilat yang dikenalpasti di seluruh Malaysia sehingga tahun 2017. - Cadangan penyelesaian bagi menangani punca banjir kilat turut diketengahkan di dalam laporan ini sebagai panduan asas dalam meminimakan isu banjir kilat di Malaysia.
Surat Pekeliling	- Surat Pekeliling JPS Malaysia Bil 6/17 - Pemakaian Senarai Semak Pengurusan Air Hujan Untuk Permohonan Pemajuan Tanah di Malaysia

Bahagian Rekabentuk dan Empangan

Penerbitan	
Buku Garis Panduan	- Garis Panduan Pengurusan Keselamatan Empangan Malaysia (MyDAMS – Malaysia Dam Safety Management Guidelines). - Garis Panduan ini dilancarkan pada Julai 2017 - MyDAMS yang dihasilkan ini berfungsi sebagai garis panduan kepada pemilik/operator empangan dalam membangunkan program pengurusan keselamatan empangan dan menyeragamkan pelbagai garis panduan sedia ada yang sedang digunapakai oleh pelbagai pemilik/operator empangan di Malaysia. - Objektif MyDAMS adalah seperti berikut:- - Memastikan pengurusan keselamatan empangan-empangan di Malaysia dilaksanakan secara sistematik dan berkualiti; - Mewujudkan amalan pengurusan keselamatan yang seragam dan piawai; dan - Memastikan integriti keselamatan empangan dikekalkan dan kelestarian fungsi sebagaimana direkabentuk.



Pelaksanaan Aktiviti

AKTIVITI YANG TELAH DILAKSANAKAN

SEPANJANG TAHUN 2017



PROJEK PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI KESANG, DAERAH TANGKAK, JOHOR

Pada 4 Januari 2017, satu lawatan tapak dan perbincangan Projek Pemuliharaan Muara Sungai Kesang, Daerah Tangkak, Johor telah diadakan dan dihadiri oleh Tuan Hj. Mohd Sor bin Othman, Timbalan Pengarah Pengurusan Zon Pantai.

Lawatan tapak dan perbincangan ini adalah bertujuan untuk meninjau keadaan persekitaran muara Sungai Kesang dan mengenalpasti kaedah untuk mengatasi masalah pemendapan di muara sungai serta bagaimana langkah penyelesaian yang boleh diambil untuk memudahkan bot-bot nelayan keluar masuk ke muara sungai. Perbincangan ini juga adalah untuk mendapatkan maklumbalas tambahan daripada penduduk sekitar yang terlibat dalam pelaksanaan Projek Pemuliharaan Muara Sungai Kesang.



Pelaksanaan Projek Pemuliharaan Muara Sungai Kesang kelak akan dapat mengatasi masalah pemendapan di muara sungai dan akan menjana aktiviti perikanan dan pelancongan yang lebih pesat di mana bot – bot nelayan dan pelancong akan dapat keluar masuk ke laut 24 jam tanpa perlu menunggu air pasang.

SEKITAR LAWATAN KERJA RASMI YB MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR KE KAWASAN BANJIR DI TERENGGANU

Pada 9 Januari 2017 yang lalu, YB Dato Sri Dr. Haji Wan Junaiddi bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar telah mengadakan lawatan rasmi beliau ke Durian Mentangau, Dungun, Terengganu untuk bersama-sama membantu mangsa banjir di negeri Terengganu.

Memetik petikan berita daripada akhbar Berita Harian Online, YB Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar ketika ditemubual pada sesi lawatan ini memaklumkan bahawa Sistem Program Ramalan dan Amaran Banjir (PRAB) di seluruh Negara yang akan dibangunkan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia akan dapat memberikan ramalan banjir seawal 2 hari berbanding amaran dalam tempoh 2 jam sebelum ini.





SEKITAR MAJLIS PERASMIAN PROJEK PEMULIHARAAN PANTAI DAN PEMBAIKAN KUALITI AIR LAUT DI PANTAI BATU FERINGGHI, PULAU PINANG

Pada 12 Januari 2017, bertempat di Muara Sungai Batu Feringghi, Pulau Pinang, YB Datuk Ir. Dr Hj. Hamim bin Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar telah merasmikan Projek Pemuliharaan Pantai dan Pembaikan Kualiti Air Laut di Pantai Batu Feringghi, Pulau Pinang. Lanjutan daripada isu pencemaran di pantai, masalah penutupan muara di kedua-dua sungai Batu Feringghi dan Sungai Satu serta masalah hakisan pantai yang sangat aktif di Batu Feringghi, Projek Pemuliharaan Pantai dan Pembaikan Kualiti Air Laut di Pantai Batu Feringghi, Pulau Pinang dan Projek Pembinaan Struktur Wetland di Sungai Satu dilaksanakan.

Kedua-dua projek ini merupakan projek-projek yang unik dan pertama seumpamanya dibina di Malaysia dengan penerapan inovasi struktur outfall yang direkabentuk secara multi-fungsi oleh jurutera-jurutera Bahagian Pengurusan Zon Pantai, JPS Malaysia secara dalaman. Dengan adanya struktur *outfall* dan *wetland* ini, masalah seperti pencemaran sungai dan pantai di Batu Feringghi, penutupan muara kedua-dua sungai dan hakisan pantai dapat diselesaikan. di samping memulihara sungai dan pantai sedia ada di Batu Feringghi.

PROJEK PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI KERANG, TRONG, PERAK

Satu lawatan tapak dan perbincangan Projek Pemuliharaan Muara Sungai Kerang, Mukim Sg. Tinggi, Trong, Perak telah diadakan pada 5 Januari 2017. Lawatan tapak ini telah diketuai oleh Tuan Hj. Juhaimi bin Jusoh, Pengarah JPS Negeri Perak bersama Tuan Hj. Mohd Sor bin Othman, Timbalan Pengarah Bahagian Pengurusan Zon Pantai.

Lawatan tapak ini adalah bertujuan untuk meninjau, mengenalpasti dan mengatasi masalah pemendapan di muara Sungai Kerang dan muara-muara sungai berhampiran bagi memudahkan bot-bot nelayan keluar masuk ke muara sungai. Selain itu, lawatan tapak ini juga membincangkan bagaimana untuk mengurangkan risiko kemalangan atau kerosakan pada bot-bot nelayan akibat pemendapan sedimen yang terbentuk di dasar sungai. Maklumat yang diperolehi daripada lawatan tapak ini akan digunakan sebagai input bagi kajian rekabentuk yang akan dilaksanakan oleh Bahagian Pengurusan Zon Pantai kelak.





BENGKEL PENYEDIAAN GARIS PANDUAN (STANDARD OPERATING PROCEDURE) BAGI MENANGANI PENCEMARAN SUNGAI

Pada 25 Januari 2017 yang lalu, satu bengkel Penyediaan Garis Panduan (Standard Operating Procedure) bagi Menangani Pencemaran Sungai telah berlangsung di Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan (NAHRIM). Bengkel ini telah dirasmikan oleh Ketua Setiausaha Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar, YBhg. Dato' Sri Azizan bin Ahmad.

Bengkel ini bertujuan untuk menetapkan saluran komunikasi dan peranan setiap Jabatan serta menyelaraskan tindakan yang seharusnya diambil ketika berlakunya pencemaran di sungai yang berpotensi menyebabkan operasi bekalan air domestik terganggu.

Pada bengkel ini juga, Tuan Hj. Md. Khairi bin Selamat, Timbalan Pengarah Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai telah membentangkan draf Standard Operation Procedure bagi Menangani Pencemaran Sungai.



LAWATAN TAPAK PENGURUSAN TERTINGGI JPS KE PUSAT DATA SEKTOR AWAM (PDSA) BANDAR ENSTEK

YBhg. Dato' Sri Ir. Haji Zulkefli bin Hassan, Ketua Pengarah JPS Malaysia bersama rombongan pengurusan tertinggi JPS telah mengadakan satu lawatan tapak ke Pusat Data Sektor Awam (PDSA) Bandar Enstek pada 26 Januari 2017 bagi Pemantauan Projek Sistem Ramalan dan Amaran Banjir Negara Fasa 1. Pada lawatan ini, YBhg. Dato' Sri Ketua Pengarah melihat sendiri ketersediaan infrastruktur yang disediakan oleh pihak MAMPU di PDSA Bandar Enstek serta penempatan peralatan ICT bagi Sistem Pengurusan Maklumat Sistem Ramalan dan Amaran Banjir Negara Fasa 1.



UNESCO-IHP MALAYSIA- TECHNICAL TALK BIL 1/2017

Pada 25 Januari 2017 bertempat di Bilik Mesyuarat Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi, JPS, UNESCO-IHP Malaysia – Technical Talk Bil 1/2017 telah diadakan dan telah dipengerusikan oleh Tuan Ir. Hj. Mohd Razali bin Husain, Timbalan Pengarah Seksyen Sumber Air, BPSAH JPS Malaysia.

Technical talk ini adalah anjuran UNESCO-IHP Malaysia dengan kerjasama Malaysia Hydrological Society (MHS) dan diadakan sebanyak 3 kali setahun. Penceramah yang dijemput adalah terdiri daripada professional dalam pelbagai bidang terutamanya berkaitan Sumber Air. Sepanjang program ini, para peserta yang terdiri daripada pelbagai *stakeholder* telah didedahkan dengan isu-isu semasa berkaitan sumber air serta dapat bertukar pandangan dan pendapat.



NRE MANAGEMENT WORK CAMP BIL 1/2017

NRE Management Work Camp merupakan program tahunan yang menjadi platform untuk menentukan keutamaan dan sasaran NRE bagi tahun 2017. Permulaan tahun 2017 dibuka dengan penganjuran NRE Management Work Camp Bil.1 Tahun 2017 yang telah diadakan pada 22 – 24 Januari 2017 di Institut Tanah dan Ukur Negara (INSTUN). Sesi Work Camp ini diadakan bagi menyelaraskan perancangan kerja tahunan, KPI Jabatan/Agensi/ Bahagian serta merangka pelan tindakan bagi mencapai sasaran kementerian bagi tahun 2017 untuk mencapai sasaran yang ditetapkan dalam Pelan Strategik NRE.

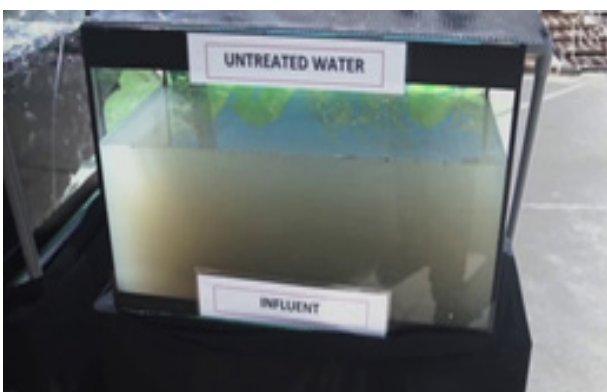
Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia telah diwakili oleh YBhg. Dato' Sri Ir Hj. Zulkefli bin Hassan, Ketua Pengarah JPS Malaysia, YBhg. Dato' Ir. Dr Md Nasir bin Md Noh, Timbalan Ketua Pengarah I JPS Malaysia, YBrs. Ir Hj Ab. Qahar bin Osman, Timbalan Ketua Pengarah II JPS Malaysia dan YBhg. Dato' Ir Hj Mohd Azmi bin Hj Ismail, Pengarah Bahagian Korporat JPS Malaysia ke sesi tersebut. Menerusi sesi ini, semua Jabatan dan Bahagian di bawah NRE diberi peluang untuk menentukan keutamaan dan sasaran NRE bagi tahun 2017 serta merangka pelan tindakan bagi mencapai sasaran tersebut.

YAB PM MALAYSIA, NAJIB RAZAK MELAWAT TAPAK PROJEK ROL

River of Life 'Rediscover.Reconnect', itulah tagline yang digambarkan oleh Perdana Menteri Malaysia, YAB Dato' Sri Mohamad Najib bin Tun Abdul Razak semasa meninjau Projek River of Life (ROL) Masjid Jamek pada 21 Februari 2017.

Di dalam akaun 'Facebook Najib Razak', beliau telah menyatakan bahawa Projek River of Life (ROL) atau Sungai Nadi Kehidupan ini merupakan salah satu usaha kerajaan dalam mentransformasikan lanskap Bandaraya Kuala Lumpur untuk menjadi sebuah bandaraya yang berhuni tinggi dan penduduknya mempunyai kualiti hidup tinggi. Di bawah projek ROL ini, Sungai Gombak dan Sungai Klang akan dibersihkan, diindahkan dan diberikan nafas baru sebagai Pusat Warisan dan Komersial bagi Greater Kuala Lumpur.

Perdana Menteri juga berkata, menjelang tahun 2020, kualiti air Sungai di Bandaraya Kuala Lumpur akan berubah, di mana kualiti air sungai ditambahbaik dari kelas III-IV kepada kelas IIB (yang didefinisikan sebagai lebih selamat untuk rekreasi dan sentuhan badan)



Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia memaklumkan bahawa kerja-kerja pembersihan sungai sepanjang 110 kilometer Lembangan Sungai Klang di bawah projek ROL ini telah mencapai 72%. Menurut YBhg. Dato' Ir. Haji Mohd Azmi bin Ismail, Pengarah Bahagian Korporat, JPS Malaysia, kerja-kerja pembersihan ini termasuk memasang alat perangkap sampah di empat loji rawatan kumbahan utama di sekitar tapak projek ROL bagi memastikan air kotor dirawat sebelum dilepaskan ke sungai. Ujar beliau lagi, pada masa ini kerja pembersihan sungai sedang dijalankan di sekitar Masjid Jamek, dan telah mencapai 97% iaitu hampir siap.

Dalam masa yang sama, sesi lawatan Perdana Menteri di Masjid Jamek ini juga diiringi oleh Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, YB Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar dan Ketua Pengarah Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia, YBhg. Dato' Sri Ir. Haji Zulkefli bin Hassan. Dalam lawatan ROL ini, Ketua Pengarah JPS Malaysia telah menerangkan kepada YAB Perdana Menteri dan dif-dif kehormat yang lain berkenaan Interceptor System, yang digunakan di dalam kerja-kerja pembersihan sungai oleh JPS Malaysia.

PECAH TANAH PROJEK PEMBANGUNAN LEMBANGAN SUNGAI BERSEPADU SUNGAI MOYOG, SABAH



YB Datuk Seri Panglima Haji Yahya Hussin, Timbalan Ketua Menteri Sabah telah merasmikan Majlis Pecah Tanah Projek Pembangunan Lembangan Sungai Bersepadu (PLSB) Sungai Moyog Sabah bertempat di Tebing Sungai Putatan, Sabah pada 27 Februari 2017 yang lalu. Turut hadir ialah YB Dato Sri Dr. Hj Wan Junaidi bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, YBhg. Dato' Sri Azizan bin Ahmad, Ketua Setiausaha Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar, YBhg. Dato' Sri Ir. Hj Zulkefli bin Hassan, Ketua Pengarah JPS serta pegawai-pegawai kanan dari JPS.



Di bawah RMK-11, sebanyak RM281 juta telah diluluskan bagi pelaksanaan secara berpakej Projek PLSB Sungai Moyog, Sabah. Kerja-kerja pembinaan bagi pelaksanaan Pakej 1 telah bermula secara rasmi pada 21 November 2016 manakala Pakej 3 dijangka akan bermula pada bulan April 2017. Justeru, majlis pecah tanah ini diadakan sebagai satu simbolik yang menandakan permulaan bagi kerja-kerja pembinaan projek PLSB ini telah berjalan dan dilaksanakan. Disamping itu, sebanyak RM2 juta telah diperuntukkan bagi pelaksanaan kerja-kerja segera pemuliharaan sungai yang berbentuk 'touch-point' merangkumi kerja-kerja pembersihan sungai, pembaikan hakisan tebing dan sebagainya yang turut akan dilaksanakan di Negeri Sabah pada tahun 2017 ini.



PERASMIAN 'COMMUNITY IN RIVER' (COIR), PERINGKAT NEGERI JOHOR

Pada 27 Februari 2017 telah diadakan Majlis Perasmian Program 'Community in River' (COIR), Peringkat Negeri Johor Tahun 2017. Majlis ini telah dirasmikan oleh YAB Datuk Seri Hj Mohamaed Khaled bin Nordin, Menteri Besar Johor. Turut hadir sama dimajlis ini ialah Ir Che Mohd Dahan bin Che Jusof, Pengarah JPS Negeri Johor serta pegawai-pegawai kanan dari beberapa agensi kerajaan, wakil belia dan komuniti serta penduduk di kawasan berhampiran.

Diantara objektif pelaksanaan program ini adalah bagi memberikan kesedaran kepada masyarakat berkaitan kepentingan untuk memelihara alam sekitar dan kepentingan sungai yang bersih kepada masyarakat. Ia turut memberi manfaat kepada golongan belia dan komuniti dalam menjaga dan menggunakan sungai serta rezab sungai dalam aktiviti seharian mereka. Disamping itu, hubungan yang rapat diantara agensi-agensi kerajaan, belia dan orang awam/komuniti yang tinggal berhampiran sungai turut dapat dipupuk melalui program serupa ini.



THE 6TH NARBO GENERAL MEETING

Mesyuarat Agong Kali Ke-6 Network of Asian River Basin Organizations (NARBO) telah berlangsung di Jakarta, Indonesia dari 22 – 24 Februari 2017 yang lalu. Seramai lebih kurang 70 orang peserta dari negara-negara ahli telah menyertai mesyuarat selama dua hari ini. JPS telah diwakili oleh YBhg. Dato' Ir. Dr. Hj Md Nasir bin Md Noh, Timbalan Ketua Pengarah I (Sektor Bisnes) JPS Malaysia dan YBr. Ir. Hj. Md Khairi bin Selamat, Pengarah Bahagian Bangunan dan Infrastruktur di sesi mesyuarat tersebut.

NARBO adalah merupakan Rangkaian Organisasi Lembangan Sungai di Asia yang secara rasminya telah ditubuhkan pada bulan Februari 2004 bagi menggalakkan pengurusan sumber air bersepadu (IWRM) di kawasan monsun Asia. Matlamat NARBO adalah untuk membantu mencapai IWRM di lembangan sungai di seluruh Asia. Manakala objektif utama NARBO adalah mengukuhkan keupayaan dan keberkesanan organisasi dalam mempromosikan IWRM dan meningkatkan tadbir urus air, melalui latihan dan pertukaran maklumat dan pengalaman di kalangan ahli dan agensi sektor air yang berkaitan dan organisasi rakan kongsi berpengetahuan.

Mesyuarat yang diadakan setiap tiga tahun sekali ini merupakan platform utama bagi semua rangkaian keahlian NARBO bagi mendapatkan pendedahan dan perkongsian pengetahuan serta pertukaran pengalaman antara negara-negara Asian dalam pengurusan sumber air mengikut lembangan sungai. Menerusi mesyuarat ini juga perlantikan jawatan Pengerusi dan Naib Pengerusi NARBO telah dibuat. JPS Malaysia turut telah diberikan penghormatan menerusi pelantikan YBhg. Dato' Ir. Dr. Hj Md Nasir bin Md Noh selaku Naib Pengerusi 2 NARBO untuk tempoh selama 3 tahun yang akan datang.

Sebanyak empat sesi bengkel telah diadakan pada hari kedua mesyuarat dengan fokus perbincangan yang menjurus kearah pengurusan lembangan sungai secara bersepadu.

- Thematic Workshop 1: What viewpoint is needed to improve the Water Governance?
- Thematic Workshop 2: What kind of measures should be encouraged to ensure the sustainable operation and maintenance of equipment for water resources management?
- Thematic Workshop 3: Water-Food- Energy Nexus(TBD) Moderator
- Thematic Workshop 4: Views from International Development Organizations to promote IWRM



LAWATAN CENTRE FOR SCIENCE AND ENVIRONMENT, INDIA DAN PENGURUSAN TINGGI KERAJAAN DARIPADA URBAN LOCAL BODIES (ULB) KE JPS MALAYSIA

Pada 7 Februari 2017 yang lalu, pihak Indah Water Training Centre (IWTC) bersama Centre for Science and Environment (CSE), India telah mengadakan lawatan ke Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia yang bertujuan untuk mempelajari dan memahami polisi, isu dan cabaran-cabaran dalam pengurusan pembersihan sungai di Malaysia dalam pengurusan sanitasi dan pembersihan sungai khususnya projek Greater KL dan River of Life (ROL). YBhg. Dato' Ir. Dr. Md. Nasir bin Md. Noh, Timbalan Ketua Pengarah I (Sektor Bisnes), Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia telah mempengerusikan sesi taklimat yang disampaikan kepada seramai 15 orang delegasi India yang hadir. Taklimat berkenaan River Of Life telah disampaikan oleh Ir. Wong Chee Loong (Ketua Penolong Pengarah, Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai) kepada delegasi tersebut. Selesai taklimat, delegasi ini juga dibawa melawat ke Loji Rawatan Air Sungai (RWTP) Sungai Belongkong, Gombak dan Loji Interceptor 1 (Plant 1), St. Mary Cathedral.



JOINT TECHNICAL MEETING – PERKONGSIAN DATA HIDROLOGI LEMBANGAN SUNGAI GOLOK

Sungai Golok adalah merupakan sungai yang terletak di sempadan Negara Malaysia dengan Wilayah Thai Narathiwat dan turut diuruskan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran Negeri Kelantan. Hal ini termasuklah pengurusan bagi data Hidrologi yang berkait rapat dengan pembekalan data hujan, aras air, enapan ampai sungai, dan sejatan bagi kegunaan kajian dan sebagainya. Justeru, satu sesi mesyuarat bersama Kerajaan Thailand bertempat di JPS Jajahan Pasir Mas Kelantan telah diadakan pada 21 Mac 2017 yang lalu. Mesyuarat tersebut telah diketuai oleh YBhg. Ir Hj Nor Hisham bin Mohd Ghazali, Pengarah Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi JPS Malaysia dan Mr Chaiwut Wattanakarn, Director of Hydrology Irrigation Centre (Southern Region), Royal Irrigation Department Thailand.

Tujuan utama mesyuarat ini diadakan bersama dengan kerajaan Thailand adalah untuk membincangkan isu-isu berkaitan data hidrologi untuk kepentingan bersama antara sempadan dua negara Malaysia-Thailand. Perkara-perkara utama yang dibincangkan adalah termasuk perkara berkaitan Mutual Calibration Of Rating Curve At Cableway Station, Real time monitoring system dan Joint website for golok river basin.



PROGRAM MEWARNA TEKNIK KOLAJ SEMPENA MUSIM CUTI SEKOLAH

Program Mewarna Teknik Kolaj Sempena Musim Cuti Sekolah telah diadakan pada 24 Mac 2017 bertempat di Ruang Bacaan Perpustakaan dan dirasmikan oleh YBhg. Dato' Ir. Hj. Mohd. Azmi Bin Ismail, Pengarah Korporat.

Program ini bertujuan memperkenalkan teknik kolaj iaitu mengumpul dan menampal pelbagai jenis kertas dan bahan yang digunting untuk dijadikan sebagai lukisan atau catan yang menghasilkan reka bentuk dan kesan tertentu.

Program yang disertai oleh 26 orang kanak-kanak berumur empat hingga sepuluh tahun ini dilaksanakan untuk mencetus dan memupuk semangat cintakan ilmu di kalangan kanak-kanak dari awal. Program ini juga menggalakkan aktiviti pinjaman buku dan amalan membaca sebagai pengisian semasa cuti sekolah. Selain itu, program seumpama ini berupaya memperkenalkan peranan dan fungsi perpustakaan kepada kanak-kanak dan warga JPS dengan lebih dekat.



PROGRAM USAHASAMA ANTARA KERAJAAN MALAYSIA DAN THAILAND – PROJEK PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI GOLOK

Satu perjanjian Program Usahasama Projek Pembaikan Muara Sungai Golok di antara Kerajaan Malaysia dan Thailand telah ditandatangani pada 8 Mac 1997. Pada tahun 2000, satu struktur pemecah ombak di muara Sungai Golok telah siap dibina dibawah Program Usahasama ini. Hasil daripada perjanjian tersebut, tiga jawatankuasa telah ditubuhkan untuk menyelaraskan Program Usahasama ini, iaitu jawatankuasa Joint Evaluation Team (JET) di peringkat Bahagian, Joint Technical Working Group (JTWG) di peringkat Jabatan dan Joint Steering Committee (JSC) di peringkat Kementerian.

JET merupakan jawatankuasa kecil yang dipengerusi bersama oleh Pengarah Bahagian Pengurusan Zon Pantai, JPS Malaysia dan Director, Bureau of Project Management, Royal Irrigation Department (RID), Thailand berbincang, memantau dan mengukuhkan program kerjasama secara bersama bagi pembaikan Muara Sungai Golok serta mengesyorkan sebarang penyelesaian ke atas isu-isu semasa kepada JTWG. JTWG merupakan jawatankuasa yang dipengerusi bersama oleh Timbalan Ketua Pengarah I (Sektor Bisnes), JPS Malaysia dan Deputy Director General, RID, Thailand untuk menilai cadangan JET dan semua kajian bersama untuk pengesyoran kepada JSC.

Pada 15 hingga 18 Mei 2017 yang lalu telah diadakan Mesyuarat 'The 31st Meeting of Malaysia-Thailand Joint Evaluation Team (JET) on Golok River Mouth Improvement Project' bertempat di Mutiara Hotel, Johor Bahru dengan diketuai oleh Kapt. (B) Ir. Hj. Anuar Bin Hj. Yahya, Pengarah Bahagian Pengurusan Zon Pantai, JPS Malaysia (Malaysia) dan Mr. Pradab Kladhempetch, Director, Bureau of Project Management, Royal Department, Thailand selaku Ketua Delegasi dari Thailand.



LAWATAN PENGARAH KANAN KE UNIT PERPUSTAKAAN

Lawatan YBrs. Ir. Haji Abdullah Bin Isnin, Pengarah Kanan ke Unit Perpustakaan pada 6 Mac 2017 bersama-sama dengan YBhg. Dato' Ir. Hj. Mohd. Azmi Bin Ismail, (Pengarah Korporat), Puan Paridah Anun Binti Tahir, (Pengarah Pembangunan Modal Insan), Puan Norizan Binti Harun, (Pengarah Pengurusan Maklumat), Ir. Saari Bin Abdullah, (Pengarah Audit Prestasi), Puan Nor Azeema Binti Omar, Akaunta, (Bahagian Khidmat Pengurusan) dan Ir. Wan Hasitinaziah Binti Mohd. Hassan, (Ketua Penolong Pengarah, Bahagian Korporat).

Lawatan ini memberikan peluang kepada Unit Perpustakaan menyampaikan taklimat ringkas mengenai perkhidmatan dan program galak guna perpustakaan. Pada tarikh ini juga, Jawatankuasa Pembangunan Perpustakaan telah ditubuhkan dan telah diluluskan dalam Mesyuarat Ketua-Ketua Bahagian pada 6 April 2017. Jawatankuasa ini ditubuhkan khusus untuk membincangkan hal-hal berkaitan perkhidmatan, program, keperluan perpustakaan dan hala tuju.



PAMERAN SEMPENA SAMBUTAN HARI AIR SEDUNIA 2017

Pada 25 Mac 2017, pihak Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar bersama-sama Kementerian Tenaga, Teknologi Hijau dan Air (KeTTHA) dan Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) Malaysia telah bersama-sama menganjurkan Sambutan Hari Air Sedunia 2017 peringkat kebangsaan. Majlis sambutan ini telah diadakan, di Dataran Telok Kemang, Jalan Telok Kemang, Port Dickson, Negeri Sembilan dan telah dirasmikan oleh YAB Dato Seri Dr. Ahmad Zahid Hamidi, Timbalan Perdana Menteri Malaysia. Tema sambutan Hari Air Sedunia 2016 ialah "Wastewater". Sebagai tanda sokongan atas sambutan ini, pihak HTC KL telah terlibat selaku peserta pameran. Ruang pameran HTC KL telah mendapat sambutan yang baik daripada pengunjung-pengunjung yang hadir. Selain itu juga, Penganugerah Tesis Terbaik telah diadakan sempena Sambutan Hari Air Sedunia 2017. Jawatankuasa Anugerah Tesis telah menerima sebanyak 30 tesis yang dipertandingkan dan 3 pemenang bagi setiap kategori telah dicalonkan untuk menerima anugerah tesis terbaik ini.



LAWATAN YB TIMBALAN MENTERI SUMBER ASLI DAN ALAM SEKITAR KE LOKASI BANJIR DI PEKAN

Bagi negeri-negeri di pantai timur Semenanjung Malaysia, bulan November sehingga Mac merupakan bulan yang mempunyai hujan maksimum sehingga mengakibatkan berlakunya banjir di kawasan-kawasan tertentu yang telah dikenalpasti dan ada juga kawasan yang baru berlakunya banjir.

Seperti di Pahang, di antara daerah yang terjejas teruk akibat banjir pada Tahun 2017 ini adalah daerah Pekan. Sepertimana yang dilaporkan oleh berita Astro Awani, 13 buah sekolah di daerah Pekan telah diarahkan tutup berikutan banjir yang melanda melibatkan 2,128 orang pelajar dan 268 orang guru.

Sehubungan dengan itu, YB Datuk Ir. Dr. Haji Hamim bin Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar telah turun padang dan membuat lawatan ke beberapa buah lokasi banjir di Pekan iaitu di Sekolah Kebangsaan Paloh Hinai, Kampung Serambi, Sekolah Kebangsaan Temai dan Perumahan Taman Pelangkah bagi meninjau kesan teruk banjir ke atas sekolah dan kawasan penempatan yang teruk terjejas dengan banjir akibat limpahan air sungai.

Pada sesi lawatan ini, YB Timbalan Menteri telah diiringi dan diberikan taklimat oleh Ketua Pengarah JPS Malaysia, YBhg. Dato' Sri Ir. Haji Zulkefli bin Hassan, Pengarah JPS Negeri Pahang, YBhg. Dato' Shaharuddin bin Ibrahim, Jurutera JPS Daerah Pekan, En. Ir. Mohd Azam bin Mohd Nor berkenaan kawasan-kawasan banjir yang dilawati.



PROGRAM JOM BACA BERSAMA UNTUK 10 MINIT

Program Jom Baca Bersama Untuk 10 Minit telah diadakan pada 25 April 2017 dan disertai oleh 140 Warga JPS ibu pejabat dan JPS Negeri.

Program ini mendapat perhatian apabila YBhg. Dato' Sri' Ir. Hj. Zulkefli Bin Hassan, Ketua Pengarah JPS menghentikan selama 10 minit Mesyuarat Jawatankuasa Tindakan Jabatan Pengairan dan Saliran yang sedang berlangsung di Miri, Sarawak yang dianggotai oleh Pengarah-pengarah Bahagian, Pengarah-pengarah JPS Negeri dan agensi-agensi di bawahnya untuk memberikan laluan kepada aktiviti membaca.



THE 17TH MEETING OF ASEAN WORKING GROUP ON WATER RESOURCES MANAGEMENT (AWGWRM)

Kumpulan Kerja ASEAN mengenai Pengurusan Sumber Air (AWGWRM) telah ditubuhkan bagi meningkatkan kerjasama serantau berhubung pengurusan sumber air. Ia bertujuan untuk menggalakkan rangkaian kerjasama ke arah pelaksanaan pengurusan sumber air bersepadu yang praktikal dan menggalakkan perkongsian maklumat berkaitan kepakaran, teknologi dan pengetahuan di kalangan agensi sumber air negara-negara anggota. Perkongsian maklumat dan pengetahuan yang dilaksanakan termasuklah melalui sesi latihan berkaitan, pendidikan dan kempen meningkatkan kesedaran kepada golongan sasaran.

Pada Tahun ini, Malaysia telah diberikan penghormatan selaku penganjur bagi pelaksanaan Mesyuarat ASEAN Working Group on Water Resources Management (AWGWRM) kali ke 17. Bertempat di Bilik Gerakan, Ibu Pejabat JPS Malaysia, Mesyuarat AWGWRM telah diadakan selama 3 hari bermula dari 17 – 19 April 2017 yang lalu. Penganjuran Mesyuarat AWGWRM ini adalah penting kerana ianya mencerminkan penglibatan aktif dan komitmen Malaysia untuk melaksanakan obligasi negara sebagaimana yang telah dipersetujui melalui perkongsian pengetahuan dan pengalaman dalam usaha memantapkan lagi pembangunan pengurusan sumber air negara. Melalui penganjuran ini juga jaringan kerjasama diantara Malaysia dan negara-negara anggota turut dapat ditingkatkan.

Seramai lebih kurang 30 orang delegasi dari negara-negara anggota telah menyertai sesi mesyuarat pada kali ini dan sesi perasmian mesyuarat telah disempurnakan oleh YBhg. Dato' Dr. Nadzri Bin Yahaya, Timbalan Ketua Setiausaha (Sumber Asli), Kementerian. Majlis perasmian ini turut dihadiri oleh pegawai kanan kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar dan pengurusan tertinggi JPS. Kesemua delegasi turut dibawa melawat ke Pusat Kawalan SMART, Taman Eco Rimba dan Central Market sepanjang sesi mesyuarat ini berlangsung.



LAWATAN KERJA KE PERPUSTAKAAN UNDANG-UNDANG JABATAN PEGUAM NEGARA (AGC)

Lawatan kerja ke Perpustakaan Undang-undang Jabatan Peguam Negara (AGC) telah diadakan pada 28 April 2017. Lawatan ini disertai seramai dua belas orang peserta yang terdiri daripada pegawai serta kakitangan Bahagian Korporat dan diketuai oleh Ir. Wan Hasitinaziah Binti Mohd. Hassan, Ketua Penolong Pengarah. Perpustakaan AGC ini merupakan perpustakaan undang-undang yang tertua dan terulung di Malaysia dan mempunyai koleksi sebanyak 98,708 naskhah. Perpustakaan AGC kini dikenali sebagai Perpustakaan Abu Yusuf Yaqub Al-Khindi (Perpustakaan Al-Khindi) yang diambil sempena nama seorang falsafah ternama dan terkemuka dalam pelbagai bidang iaitu Abu Yusuf Yaqub Al-Khindi.

Lawatan kerja yang diadakan ini bertujuan untuk mendapatkan input serta berkongsi idea dan *best practice* bagi meningkatkan kualiti perkhidmatan, produktiviti dan program galak guna perpustakaan. Selain itu, lawatan ini juga berupaya menjalin hubungan dua hala dan perkongsian ilmu di antara kedua perpustakaan.

YAB PERDANA MENTERI RASMI PROJEK PEMULIHARAAN MUARA SUNGAI BESUT

Majlis perasmian pecah tanah Projek Pemuliharaan Muara Sungai Besut, Terengganu pada 16 April 2017 yang lalu telah disempurnakan oleh YAB Dato' Sri Mohd Najib Tun Abdul Razak di Kuala Besut, Terengganu. Majlis perasmian ini turut dihadiri oleh YB Dato Sri Dr. Haji Wan Junaidi Bin Tuanku Jaafar, Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar, YBhg. Dato' Seri Haji Ahmad Razif bin Abdul Rahman, Menteri Besar Terengganu, YB Dato' Seri Idris Jusoh, Menteri Pengajian tinggi, YBhg. Dato' Sri Ir. Haji Zulkefli Bin Hassan, Ketua Pengarah JPS Malaysia dan dif-dif kehormat yang lain. Majlis perasmian projek ini telah dihadiri oleh seramai lebih 20,000 orang penduduk setempat dan jemputan yang berlangsung dalam keadaan yang meriah.



Aktiviti ekonomi penduduk di Kuala Besut ini adalah nelayan, peniaga, pengusaha keropok dan juga pelancongan memandangkan terdapat Jeti ke Pulau Perhentian. Sebagai usaha penyelesaian kepada permasalahan pemendapan pasir di muara sungai yang menjejaskan aktiviti-aktiviti golongan nelayan untuk keluar masuk ke laut dan juga hakisan pantai yang semakin teruk, Projek Pemuliharaan Muara Sungai Besut ini sedang dilaksanakan bermula pada 13 Disember 2016 yang lalu dengan kos keseluruhan sebanyak RM225 Juta dan dijangka siap pada hujung tahun 2019. Projek ini melibatkan pembinaan benteng pemecah ombak sepanjang 1.3km di sebelah utara dan 1.85km di sebelah selatan termasuk membina struktur lapis lindung di Kampung Sungai Nail, Kuala Besut bagi mengurangkan masalah hakisan.

Projek ini dilihat bukan sahaja memudahkan laluan keluar masuk bot-bot nelayan dan pelancong, malah dapat meningkatkan perlindungan risiko banjir pantai kepada lebih kurang 2,420 orang penduduk setempat. Faedah daripada projek ini dapat dinikmati oleh seramai lebih kurang 162,400 orang penduduk Besut yang mana memberikan kemudahan kepada nelayan, pembangunan sektor pelancongan, memacu sektor perniagaan kecil dan menjamin kesejahteraan rakyat melalui pencegahan hakisan. Projek ini juga memberikan pelbagai impak positif kepada Kuala Besut yang bakal menjadi "Gerbang Pelancongan Antarabangsa" menjelang Tahun 2020.



INTERNATIONAL WORKSHOP SPONSORED BY UNESCO JAKARTA UNESCO

Jakarta dengan kerjasama Pusat Asia Pasifik Ecohydrology (APCE), Indonesian Institute of Science (LIPI), Indonesia Global Compact Networks, PDAM Tirtanadi dan Universiti Networks (Universiti Pertanian Bogor, Universiti Timor, Universiti Brawijaya, Universiti Jember dan Universiti Sumatera Utara) dengan sokongan padu daripada Kerajaan Indonesia telah menganjurkan bengkel Final Dissemination Workshop on Promoting Ecological and Eco-hydrological Solutions for Sustainable Water Management in Indonesia and Asia Pacific Regions.

Bengkel tersebut berlangsung selama 3 hari bermula dari tarikh 27 – 29 April 2017 bertempat di Hotel Gran Mahakam, Jakarta Indonesia dan telah dirasmikan oleh Prof. Shahbaz Khan selaku Pengarah UNESCO Jakarta. Seramai 48 peserta yang terdiri daripada pelbagai Negara iaitu Bangladesh, Pakistan, Filipina dan Timor Leste telah menyertainya. YBrs. Dr. Norlida Binti Mohd Dom dari Humid Tropics Centre Kuala Lumpur (HTC KL) telah mewakili JPS dan negara Malaysia. Beliau turut membentangkan kertas kerja bertajuk “Ecohydrology Implementation at HTCKL”.

Hasil penganjuran bengkel tersebut, para peserta bengkel telah mencapai kata sepakat dan bersetuju untuk menubuhkan Virtual Schools of Ecohydrology and Water Education Network in Asia and the Pacific Region bagi mengukuhkan jalinan kerjasama antara rakan kongsi projek yang berbeza negara.



LAWATAN OLEH PELAWAT KE PUSAT KAWALAN SMART

Sebagai satu – satunya terowong di dunia yang mempunyai dua fungsi, Pusat Kawalan SMART telah menerima pelawat antarabangsa dan tempatan sepanjang tahun 2017. Pelawat Antarabangsa terdiri dari Negara Jepun, Korea, Taiwan, Qatar, China, Indonesia, Iran, dan Hong Kong. Manakala kunjungan dari pelawat tempatan terdiri dari pelajar dan pensyarah institusi pengajian tinggi, pegawai-pegawai daripada jabatan/agensi kerajaan, jurutera profesional, penyelidik dan warga JPS negeri. Pada tahun ini, direkodkan seramai 971 orang pelawat hadir ke Pusat Kawalan SMART. Daripada Jumlah itu, 62% dari pelawat antarabangsa dan 38% lagi dari pelawat tempatan.

Pada 15 April 2017, Pusat Kawalan SMART berbesar hati menerima kunjungan daripada Putera Mahkota Jepun iaitu Putera Mahkota Naruhito dan delegasi. Lawatan ini amat bermakna kerana Putera Mahkota Jepun amat berminat dan mengagumi sistem kawalan banjir yang telah dilaksanakan oleh pihak Malaysia menggunakan SMART Tunnel bagi mengatasi masalah banjir di Kuala Lumpur. Lanjutan dari kunjungan tersebut, Pusat Kawalan SMART telah menerima dua lawatan susulan dari negara Jepun iaitu lawatan dari Delegasi Menteri Tanah, Infrastruktur, Pengangkutan dan Pelancongan Jepun. Statistik pelawat yang diterima pada tahun 2017 adalah seperti di bawah.

Pusat Kawalan SMART telah diwartakan sebagai kawasan larangan mengikut Akta Kawasan Larangan dan Tempat Larangan 1959. Mengikut akta tersebut setiap individu yang ingin melawat premis perlu mendapat saringan keselamatan terlebih dahulu daripada Pejabat Ketua Pegawai Keselamatan Kerajaan Malaysia, Jabatan Perdana Menteri.

PROGRAM PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR DALAM LEMBANGAN SUNGAI BUNUS, KUALA LUMPUR.

Sungai Bunus merupakan sub-lembangan kepada Lembangan Sungai Klang yang berkeluasan 17.5 km persegi dan merupakan satu-satunya sungai yang bermula dan berakhir di Ibu Kota Kuala Lumpur. Memandangkan lokasinya yang terletak di tengah-tengah bandaraya, sungai Bunus sering berdepan dengan permasalahan banjir serta pencemaran sungai kesan daripada aktiviti pembuangan sampah sarap dan sisa domestik oleh pihak yang tidak bertanggungjawab. Pelbagai usaha telah diambil bagi menangani masalah ini antaranya adalah melalui pembangunan projek tebatan banjir dalam menangani isu banjir yang sering berlaku. Walau bagaimanapun, masalah pencemaran masih lagi berleluasa dan memerlukan perhatian oleh semua pihak termasuk penduduk setempat.



Justeru, pada 9 April 2017 bertempat di Kolam Takungan Banjir, Kg Boyan Sungai Bunus, Jabatan Pengairan dan Saliran Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur telah menganjurkan Program Pemuliharaan Alam Sekitar Dalam Lembangan Sungai Bunus sebagai usaha meningkatkan kesedaran tentang pemuliharaan kawasan dan sungai bagi mengurangkan pencemaran sungai serta menggalakkan aktiviti berkebun dalam kalangan masyarakat kota.

Program yang telah dirasmikan oleh YBhg. Datuk Hj. Mohd Najib bin Hj. Mohd (Pengarah Eksekutif, Perancangan Dewan Bandaraya Kuala Lumpur) ini turut dihadiri oleh YBhg. Dato' Dr. Hj. Md. Nasir bin Md. Noh, Timbalan Ketua Pengarah I (Sektor Bisnes), JPS Malaysia, Ir. Hj. Shukri bin Muslim (Timbalan Pengarah, Bahagian Pengurusan Lembangan Sungai, JPS Malaysia) serta wakil-wakil dari Jabatan-Jabatan DBKL, Universiti Teknologi Malaysia Kuala Lumpur, Fakulti Pertanian, Universiti Putra Malaysia, Kolej Universiti Tunku Abdul Rahman (KUTAR), Kapten Tentera Laut Amerika Syarikat, Mr. Stanfield Chien, Duta Besar Amerika Syarikat, Ms Kamala Shirin Lakhdar dan Badan Bukan Kerajaan (NGO).

Selain itu, pelaksanaan program ini juga bertujuan untuk mempromosi serta mengindahkan kawasan Kolam Takungan Banjir Sungai Bunus sebagai kawasan rekreasi baharu dengan dilengkapi trek laluan berbasikal yang akan berhubung dengan Taman Tasik Titiwangsa. Ia juga turut dilengkapi dengan plot tanaman sayuran dan buah-buahan berkonsepkan kebun bandar yang mampu menjadi tarikan baharu bagi warga kota untuk beriadah. Sebanyak 100 batang pokok ditanam sebagai simbolik pelancaran program ini.

SEMINAR KESELAMATAN ICT JPS MALAYSIA 2017

Seminar Keselamatan ICT JPS Tahun 2017 telah diadakan pada 23 Mei 2017 bertempat di Auditorium Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS), Malaysia. Seminar ini telah dihadiri oleh 100 orang peserta yang terdiri daripada pegawai JPS serta agensi di bawah Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE) dan telah dirasmikan oleh Ir. Haji Abdullah bin Isnin, Pengarah Kanan (Sektor Pengurusan). 5 orang penceramah jemputan iaitu Puan Marsineh binti Jarmin Ketua Kluster i-MATEC, Mr. Lau Kai Jern daripada Panda Security Malaysia, Puan Elina Mubin daripada Cyber Security Malaysia, Inspektor Mohammad Ezri bin Saad (PDRM) dan Encik Ilyas bin Sapiyan, daripada AYRIS LOGIC Sdn. Bhd. telah dijemput untuk berkongsi pengetahuan dan pengalaman mereka mengenai keselamatan ICT.

Seminar ini bertujuan untuk memberi kesedaran kepada pegawai dan kakitangan Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS) mengenai perkembangan dan isu-isu keselamatan ICT terkini. Para peserta juga diberi tips dan langkah-langkah terbaik dalam menggunakan perkhidmatan internet agar dapat mengelakkan diri daripada menjadi mangsa jenayah siber.

Program ini juga dapat mewujudkan satu kesedaran tentang ancaman terhadap pengguna komputer serta internet dan perubahan realiti kehidupan seharian tatkala kemajuan teknologi komunikasi yang sentiasa berkembang.



• Mobile Flood Wall Barrier

Pejabat Humid Tropics Centre Kuala Lumpur (HTC KL) bersama Bahagian Saliran Mesra Alam (BSMA) telah menganjurkan satu taklimat perkongsian pintar berkaitan cadangan kajian penghasilan prototaip MFWB yang bertarikh 20 Februari 2017. Taklimat ini bertujuan untuk mempromosi dan meningkatkan pengetahuan dalam bidang sains, penyelidikan, pendidikan dan pembinaan keupayaan dalam sumber air. Program ini telah di sertai oleh NAHRIM, BPMI dan juga 3 syarikat konsultan yang telah mengambil bahagian dalam memberi taklimat berkaitan program ini. Seramai 27 peserta telah menyertai program ini yang terdiri dari pelbagai agensi kerajaan.

KNOWLEDGE ENHANCEMENT AND AWARENESS (KEA) PROGRAM

HTC KL merupakan salah satu UNESCO Category 2 Water Centres. Selaras dengan peranan HTC KL, KEA Program telah dilaksanakan sebanyak 2 program pada tahun 2017.

• Soil Water Index

Pejabat Humid Tropics Centre Kuala Lumpur (HTC KL) bersama Bahagian Sumber Air dan Hidrologi (BSAH), Bahagian Banjir (BPB) dan Bahagian Korporat (BKOR) telah menganjurkan satu program Knowledge Enhancement and Awareness on Subject Matter Soil Water Index (SWI) yang bertarikh 15 Mac 2017. Taklimat ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan bertukar pandangan dengan topic yang dibentangkan oleh penceramah professional dalam bidang kerjaya dan kajian yang telah dilaksanakan. Taklimat tersebut telah disampaikan oleh YBr. Dr. Ferdaus bin Ahmad, Mr. Mitsuru Yabe dan YBr. Dr. May Raksme. Seramai 62 peserta telah menyertai taklimat tersebut yang terdiri dari pelbagai agensi kerajaan.



IMPLEMENTATION OF PUBLIC OUTREACH PROGRAMME (POP) FASA 5 RIVER OF LIFE (ROL) PROGRAM SUNGAI ANGKAT : SUNGAI BATU

Program Pendekatan Masyarakat (Public Outreach Programme – POP), merupakan salah satu komponen penting dalam projek River of Life (ROL). Ia menekankan perkongsian pintar di kalangan pihak berkepentingan di dalam lembangan sungai bagi mengembleng tenaga setiap yang terlibat untuk menjadikan sungai sebagai aset yang berharga.

Sempena pendekatan ini, satu program POP iaitu Program Sungai Angkat : Sungai Batu telah diadakan di Komuniti Rukun Tetangga (KRT) Kampung Kasipillay, Sentul, Kuala Lumpur pada 19 Ogos 2017 dengan dirasmikan oleh YBhg. Dato' Ir. Dr. Md Nasir Bin Md Noh selaku Timbalan Ketua Pengarah (Sektor Bisnes), JPS Malaysia. Program ini turut dihadiri oleh Ir. Ng Kok Seng (Pengarah BPLS) dan Tuan Haji Mohamad Nazif Bin Daud (Timbalan Pengarah JPS WP KL). Selain itu, program ini turut disertai oleh Datuk Haji Mahadi Bin Che Ngah (Pengarah Eksekutif Pengurusan Projek, Dewan Bandaraya Kuala Lumpur), Dr. John Lee Hin Hock (Maybank), En. Faizal Parish (Pengarah GEC) dan Pengerusi KRT Kampung Kasipillay, En. Lim Ching Wah. Seramai 350 orang penduduk setempat, pelajar, NGO, pegawai –pegawai JPS dan Group Risk Maybank telah menghadiri program ini.

Tujuan majlis diadakan adalah untuk memperkenalkan Perunding bagi Projek POP Fasa 5 kepada kumpulan sasaran di kawasan kajian bagi Mewujudkan Kesedaran Tentang Kepentingan Menjaga Kebersihan Sungai dan Menyampaikan Pengetahuan Serta Menggalakkan Pengalaman Sikap Bertanggungjawab Komuniti Terhadap Sungai.

Faedah yang diperolehi daripada majlis ini ialah penduduk setempat dapat memainkan peranan yang penting bersama-sama memastikan penjagaan sungai sentiasa diamalkan bagi memastikan kebersihan dan juga dapat mengurangkan pencemaran di Sungai Batu untuk kesejahteraan pada masa hadapan.



MAJLIS PELANCARAN PROGRAM JPS GOES GREEN

Majlis Pelancaran Program JPS Goes Green Tahun 2017 telah diadakan di JPS Daerah Barat Daya, Pulau Pinang pada 8 Ogos 2017. Majlis ini turut disempurnakan oleh Ir. Sabri bin Abdul Mulok, Pengarah Pengairan dan Saliran Pulau Pinang. Program JPS Goes Green ini bertujuan untuk memberi kesedaran kepada masyarakat dan juga warga JPS betapa pentingnya melestarikan alam sekitar.



PROGRAM 'KAMI DATANG, ANDA PINJAM'

Program 'Kami Datang, Anda Pinjam' telah diadakan pada 1 Ogos 2017 bertempat di lobi, Ibu Pejabat JPS dan dirasmikan oleh YBhg. Dato' Sri Ir. Hj. Zulkefli Bin Hassan, Ketua Pengarah Pengairan dan Saliran Malaysia.

Selain daripada memberikan kemudahan pinjaman dan pemulangan buku di kalangan warga JPS, pengisian lain bagi program ini adalah Taklimat dan Pendaftaran Perkhidmatan Pangkalan Data Dalam Talian uPustaka oleh Perpustakaan Negara Malaysia (PNM), Pertandingan Kuiz Ilmu bertemakan Kemerdekaan dan Perpaduan, Teka Jumlah Muka Surat, tayangan filem-filem kemerdekaan, aktiviti mengurangkan stres oleh AKRAB dan jualan oleh PUSPANITA.

Bersempena dengan Program ini juga, Puan Paridah Anun Binti Tahir, Pengarah Pembangunan Modal Insan telah dipilih sebagai penerima Anugerah Khas Perpustakaan 2017 yang disampaikan oleh YBhg. Dato' Sri Ir. Hj. Zulkefli Bin Hassan sebagai penghargaan kepada idea-idea penambahbaikan perpustakaan dan pengguna perpustakaan paling aktif.



MAJLIS HI-TEA SEMPERA PERSARAAN YBHG. DATO' SRI IR HJ ZULKEFLI BIN HASSAN, KETUA PENGARAH JPS MALAYSIA

Pada 2 Ogos 2017, telah diadakan Majlis Hi-Tea di Lobi Ibu Pejabat JPS Malaysia sempena persaraan YBhg. Dato' Sri Ir Hj Zulkefli bin Hassan, Ketua Pengarah JPS Malaysia. Majlis diserikan lagi dengan kehadiran Pengarah-pengarah kanan, pengarah-pengarah bahagian dan warga JPS.



SEMINAR SALIRAN MESRA ALAM POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA

Pada 21 Ogos 2017 yang lalu, Bahagian Saliran Mesra Alam (BSMA) telah dijemput oleh Jabatan Kejuruteraan Awam, Politeknik Merlimau, Melaka untuk menyampaikan ceramah bersempena Seminar Saliran Mesra Alam. Tujuan bengkel tersebut diadakan adalah untuk memberi pendedahan kepada para pelajar berkaitan pengurusan air larian secara mesra alam dan peluang kerjaya disektor awam khususnya di JPS.

Seminar ini telah dirasmikan oleh En. Kahirulnizam bin Yunus, Ketua Program Diploma Kejuruteraan Awam dan dihadiri oleh 140 orang pelajar tahun 3 di politeknik tersebut. Ceramah telah disampaikan oleh Timbalan Pengarah BSMA, Ir. Azman bin Yahya, En. Azmi bin Amat dan En. Wahiddin bin Mohd Amir. Antara topik yang dibentangkan adalah Pengenalan Manual Saliran Mesra Alam (MSMA), Kawalan Kuantiti dan Kawalan Kualiti. Melalui penganjuran bengkel ini jalinan kerjasama antara institusi pengajian tinggi awam dapat dibentuk dan seterusnya meyebarluaskan fungsi dan peranan JPS sebagai pengurus sumber air negara



MAJLIS PERASMIAN RIVER OF LIFE FASA 1 DAN KOLAM BIRU

Majlis perasmian River of Life Fasa 1 dan Kolam Biru oleh Perdana Menteri Malaysia telah diadakan pada 28 Ogos 2017. Timbalan Ketua Pengarah Sektor Bisnes, Dato' Ir. Dr. Haji Md Nasir bin Md Noh hadir mewakili pihak JPS bagi acara tersebut. Tujuan majlis diadakan adalah untuk mewar-warkan usaha kerajaan di bawah program River of Life (Sungai Nadi Kehidupan) dalam mentransformasi lapan (8) batang sungai yang terletak di dalam kawasan Greater Kuala Lumpur / Lembah Klang. Program River of Life ini bermatlamat untuk :-

- Mengembalikan tarikan bersejarah bandar melalui tumpuan khas pemuliharaan;
- Membekalkan jaringan pengangkutan yang berkesan bagi memastikan perjalanan pelawat dan orang tempatan yang lebih selesa;
- Mencipta rantaian aktiviti di sepanjang tepian sungai;
- Memperkenalkan kepelbagaian fungsi bagi menggiatkan pembangunan sediada;
- Memberikan pengalaman unik kesan dari pendinginan dan estetik yang dihasilkan oleh sistem air pancut dan kabus;
- Menggalakkan pengalaman menyentuh air limbah yang telah dirawat melalui sistem interceptor di bawah komponen pembersihan sungai

Manakala Projek Kolam Biru pula adalah pelengkap kepada Projek ROL Presint 7 Masjid Jamek Sultan Abdul Samad dan memberikan pemandangan menarik menggabungkan bangunan warisan dengan bangunan moden di pertemuan Sg Gombak dan Sg Klang.

MESYUARAT MAJLIS SUMBER AIR NEGARA (MSAN)

Mesyuarat Majlis Sumber Air Negara (MSAN) telah dipengerusikan oleh YAB Timbalan Perdana Menteri Malaysia, Dato' Seri Dr. Ahmad Zahid Hamid pada 2 Ogos 2017 bertempat di Bilik Mesyuarat Parlimen Malaysia.

KEAHLIAN MSAN

- Menteri dan Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar
- Menteri Tenaga, Teknologi Hijau dan Air
- Menteri Kemajuan Luar Bandar dan Wilayah
- Menteri Wilayah Persekutuan
- Menteri Perusahaan Perladangan dan Komoditi
- Menteri Kerja Raya
- Menteri Kewangan II
- Menteri Kesihatan
- Menteri Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan
- Menteri Pertanian dan Industri Asas Tani
- Menteri Besar Perlis, Kedah, Perak, Selangor, Negeri Sembilan, Johor, Pahang, Kelantan dan Terengganu.
- Ketua Menteri Pulau Pinang, Melaka, Sarawak dan Sabah.



Fungsi Mesyuarat MSAN:

- Majlis Sumber Air Negara (MSAN) adalah forum di antara Kerajaan Persekutuan dan Kerajaan-Kerajaan Negeri untuk membincangkan isu-isu semasa yang melibatkan sumber air.
- Peranan MSAN adalah menggubal dasar-dasar Negara untuk memajukan dan mengawal sumber air di seluruh Negara bagi kelestarian sumber air yang akan dipanjangkan kepada negeri-negeri seluruh negara.



PENYEDIAAN PROSEDUR OPERASI STANDARD (SOP) BAGI PENGAMBILAN TANAH, PERIZABAN DAN PEMBERIMILIKAN TANAH JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN MALAYSIA

Bengkel penyediaan Prosedur Operasi Standard (SOP) Pengambilan Tanah, Perizaban Dan Pemberimilikan bagi tanah Jabatan Pengairan Dan Saliran Malaysia telah diadakan pada 26 – 29 September 2017 di Institut Pembangunan Modal Insan (Zon Timur), Kelantan.

Tujuan SOP ini dilaksanakan adalah bagi memperincikan prosedur-prosedur pengambilan balik tanah, pemberimilikan dan perizaban bagi tanah yang terlibat dengan projek-projek Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia (JPS) yang menggunakan peruntukan Persekutuan. SOP ini akan dijadikan sebagai satu garispanduan bagi setiap perancangan projek-projek JPS.

Seramai 25 orang peserta telah menghadiri ke bengkel ini yang terdiri daripada pegawai dari Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar (NRE), Jabatan Ketua Pengarah Tanah Dan Galian (JKPTG) dan JPS.

Hasil daripada perbincangan yang proaktif daripada bengkel ini telah mewujudkan satu draf SOP tanah JPS dengan memperincikan prosedur-prosedur pengambilan tanah, pemberimilikan dan perizaban bagi tanah yang terlibat dengan projek-projek Jabatan Pengairan dan Saliran Malaysia.



HARI UNESCO MALAYSIA

Hari UNESCO Malaysia telah diadakan pada 9 - 10 September 2017 bertempat di Kundasang, Sabah. Tema pada tahun 2017 adalah "Harmony with Nature". Majlis ini telah dirasmikan oleh Menteri Kementerian Pelajaran, Dato' Seri Mahdzir Khalid. HTC KL telah menyumbang dengan melibatkan bahagian di dalam pameran pada hari tersebut.



SWaM 2017 - NATIONAL CONFERENCE ON STORMWATER MANAGEMENT & EROSION AND SEDIMENT CONTROL

Pada 18 hingga 20 September 2017 yang lalu telah berlangsung seminar SWaM 2017. Persidangan kebangsaan pertama di Malaysia yang membincangkan tentang Manual Saliran Mesra Alam (MSMA) sejak ianya diperkenalkan pada tahun 2001. SWaM 2017 telah diadakan di TH Hotel & Convention Centre Terengganu dan dirasmikan oleh Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE), YB Dato Sri Ir. Haji Hamim bin Samuri. Seramai 200 peserta dari dalam dan luar Negara telah menyertai seminar ini.

Persidangan ini telah berjaya mengumpul maklumat, berkongsi pandangan dan maklum balas daripada pihak perunding, pembekal dan pihak berkuasa berkaitan pendekatan mesra alam dan penggunaan teknologi terkini dalam mereka bentuk, membina saluran serta infrastruktur. Seminar ini juga telah membincangkan pendekatan terkini dalam pengawalan hakisan dan mendapan, "Erosion and Sediment Control (ESC)" seperti yang terkandung dalam sebaran JPS yang terkini, "Self-Regulation in ESC". Sebanyak 14 kertas kerja telah dibentangkan yang berkisar topik pengurusan air larian hujan dan pengawalan hakisan dan mendapan (ESC). Seramai 80 orang peserta persidangan telah dibawa melawat ke Empangan Paya Peda yang mempunyai fungsi sebagai pengairan, bekalan air dan tebatan banjir.



MESYUARAT AGUNG PUSPANITA JPS MALAYSIA KALI KE-33

Mesyuarat Agung kali yang ke 33 ini telah dirasmikan oleh YBhg. Dato' Ir. Dr. Md. Nasir bin Md. Noh, Timbalan Ketua Pengarah 1, JPS Malaysia. Turut hadir adalah YBhg. Datin Sri Norliza binti Zakaria, Pengerusi PUSPANITA JPS Malaysia, YBhg. Datin Normah binti Taha, Timbalan Pengerusi 1, PUSPANITA JPS Malaysia dan YBhg. Datin Noriah binti Abu Bakar, Ahli Jawatankuasa PUSPANITA JPS Malaysia. Turut diadakan aneka jualan serta Jualan Amal Pre Loved Items. Majlis disertai oleh 116 orang ahli PUSPANITA JPS Malaysia. Mesyuarat yang diadakan setiap tahun ini merapatkan silaturrahim antara ahli PUSPANITA JPS Malaysia di samping bertukar-tukar fikiran dan menjalankan aktiviti amal.

TAKLIMAT RANG UNDANG-UNDANG

Pada 31 Oktober 2017 yang lalu, Jabatan Pengairan dan Saliran, Malaysia telah mengadakan program taklimat rang undang-undang sumber air Negara bertempat di Rajah Brooke Ballroom, Nilai Springs Resort Hotel, Negeri Sembilan. Program ini telah dihadiri oleh YB Datuk Ir. Dr. Hj. Hamim bin Samuri, Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar. Turut hadir pada majlis tersebut adalah YBhg. Dato' Sri Hj. Azizan bin Ahmad, Ketua Setiausaha Kementerian Sumber Asli dan Alam Sekitar, serta pengarah-pengarah Bahagian dan Negeri.

Sesi Pembentangan oleh:

- Pn. Roslinda Binti Mohd. Shafie, PUU NRE – Pembentangan Kaedah Akta dan Enekmen, Serta Peraturan
- Tn. Hj. Md Khairi bin Selamat, Ahli Taskforce RUU SAN – Pembentangan Keperluan RUU SAN
- Tn. Hj. Juhaimi bin Jusoh, Ahli Taskforce RUU SAN – Penerangan Tanggungjawab PPSN Negeri



Objektif: Menyediakan kerangka perundangan bagi tujuan pengurusan sumber air secara bersepadu di Malaysia.

Pemakaian:

- Hendaklah terpakai seluruh Malaysia
- Akta ini hendaklah tidak terpakai di Negeri melainkan ianya terlebih dahulu diterima pakai oleh Badan Perundangan Negeri menurut Perkara 76 klausa (3) Perlembagaan Persekutuan.

Pelaksanaan:

- Penguatkuasaan RUU SAN oleh Pihak Berkuasa Negeri
- Majlis Sumber Air Negeri ditubuhkan untuk menasihati Pihak Berkuasa Negeri tentang pengurusan sumber air bersepadu di Negeri
- Pihak Berkuasa Negeri hendaklah melantik Pengarah Pengairan dan Saliran atau mana-mana orang lain daripada kalangan anggota perkhidmatan awam yang hendaklah mempunyai kepakaran dalam kejuruteraan dan pengurusan sumber air sebagai Pengarah Sumber Air Negeri dan apa-apa terma dan syarat lain sebagaimana yang boleh ditentukan oleh Pihak Berkuasa Negeri.



FESTIVAL ANTARABANGSA SUNGAI MELAKA 2017

Pada 9 November 2017 yang lalu telah berlangsung Seminar Antarabangsa Sempena Festival Antarabangsa Sungai Melaka 2017. Seminar ini merupakan program yang telah diadakan oleh Jabatan Pengairan dan Saliran Melaka dengan kerjasama Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan Malaysia (NAHRIM), Perbadanan Pembangunan Sungai Dan Pantai Melaka (PPSPM) dan Institut Pengurusan Dan Integriti Melaka (INSPIM). Seminar ini telah disertai pelbagai agensi dan bahagian termasuk JPS. Antara tujuan utama seminar ini adalah untuk meningkatkan lagi ilmu pengetahuan dan memberi pendedahan mengenai pengurusan sungai yang lebih efektif dan cekap disamping menjadikannya sebagai salah satu program tahunan Festival Antarabangsa Sungai Melaka 2017.

LAPORAN 25TH REGIONAL STEERING COMMITTEE FOR SOUTHEAST ASIA & PACIFIC UNESCO IHP

Seminar/Bengkel/Kursus

- IKCEST International Training Workshop 2016 on Big Data Technology Application and Knowledge Service in Hangzhou, China on 2nd – 9th November 2016.
- Kursus ini bertujuan untuk membantu Negara yang membangun untuk melahirkan bakat-bakat dalam bidang Teknologi Maklumat.
- Training of Technology of Transfer Workshop on Capacity building of Journalist Educators on Climate Change & Water Management Using UNESCO Model Curricula in Tehran, Iran on 4th to 6th December 2016.
- Final Dissemination Workshop on Promoting Ecological and Eco-Hydrological Solutions for Sustainable Water Management in Indonesia & Asia Pacific Region on the 27th to 29th April 2017 in Jakarta, Indonesia.
- Matlamat bengkel ini adalah untuk membentangkan pencapaian dan keputusan dalam melaksanakan eko-hidrologi sebagai alat untuk mencapai pengurusan air yang lebih baik dan lebih lestari.
- Seminar for Water Security under the auspices of UNESCO in Korea on 12th May 2017.
- Seminar ini telah dihadiri oleh Dr. Norlida Binti Mohd Dom, Timbalan Pengarah HTC KL dan dia juga telah membentangkan kertas kerja utama keluaran HTC KL sebagai Pusat Air Kategori 2 dengan jayanya. Ia telah ditaja sepenuhnya oleh penganjur.
- Disaster Management Course in Taiwan organized by National Cheng Kung University (NCKU) in collaboration with Disaster Prevention Research Centre (DPRC), Disaster Preparedness & Prevention Centre (DPPC) and Malaysia-Japan international institute of Technology (MJIT) on 29th October to 11th November 2017.
- Kursus ini ditaja oleh National Cheng Kung University (NCU) dan telah dihadiri oleh Timbalan Pengarah HTC KL, Dr. Norlida Mohd Dom.



MAJLIS PELANCARAN PROJEK MENAIKTARAF SISTEM SALIRAN PARIT HJ. OSMAN, TANJUNG AGAS, DAERAH TANGKAK, JOHOR DARUL TAKZIM

Pada 3 Disember 2017 yang lalu telah berlangsung Majlis Pelancaran Projek Menaiktaraf Sistem Saliran Parit Hj. Osman, Tanjung Agas, Daerah Tangkak, Johor Darul Takzim. Majlis yang diadakan ini adalah sebagai simbolik kepada penyerahan perlaksanaan projek kepada masyarakat setempat.

Majlis ini telah dirasmikan oleh Timbalan Menteri Sumber Asli dan Alam Sekitar (NRE), YB Dato Sri Ir. Haji Hamim bin Samuri yang juga Ahli Parlimen Ledang. Seramai 500 hadirin telah menghadiri majlis ini yang terdiri daripada ketua-ketua jabatan daerah, ketua kampung dan penduduk setempat yang akan memperoleh manfaat dari projek ini.

Projek yang dilaksana di bawah Rancangan Malaysia Ke sebelas (RMKe-11) ini telah diperuntukan sebanyak RM11Juta dan akan dilaksanakan dalam dua fasa. Pelaksanaan projek ini akan dapat memberi manfaat kepada kira-kira 7000 orang penduduk di seluruh Daerah Tangkak. Skop projek yang terlibat adalah pembinaan struktur tidal control gate, pembinaan arch culvert, mendalamkan Parit Othman, mendalamkan parit keliling, mendalamkan kuala sungai dan pembinaan kerja perlindungan hakisan di kuala sungai.



KEM PEMIMPIN MUDA PRIHATIN AIR, BENGKEL KOMUNITI, AIR DAN KEHIDUPAN DAN PROGRAM REACHING THE GRASSROOTS PERINGKAT KEBANGSAAN 2017

Generasi muda adalah merupakan sasaran utama Negara yang perlu diberi perhatian dan dipertanggungjawabkan dalam menjamin kelestarian alam sekitar di masa akan datang. Sebagai salah satu usaha dalam memberikan pendedahan kepada generasi ini, Kem Pemimpin Muda Prihatin Air, Bengkel Komuniti Air dan Kehidupan dan Program Reaching The Grassroot Peringkat Kebangsaan 2017 telah dianjurkan oleh Bahagian Pengurusan Sumber Air dan Hidrologi (BPSAH) bagi memberikan penjelasan berkaitan peranan dan perilaku bijak dan lestari yang boleh dilakukan dalam pengurusan air, mengenal dan cuba mengaplikasi kaedah dan teknologi mudah pengurusan air secara langsung di rumah dan premis masing-masing serta menrekod diseminasi maklumat yang diperolehi tentang sumber air, kepentingannya dan pelbagai cara aplikasi beretika dari modul terpilih. Aktiviti-aktiviti yang berlangsung sepanjang majlis.

- Penyampaian modul-modul bengkel berteraskan:
 1. Teori – bertujuan memberikan pendedahan dan kefahaman tentang falsafah, prinsip dan asas ilmu subjek yang dikongsi
 2. Praktis – bertujuan memberikan peluang merasai sendiri bagaimanakah kaedah yang dipelajari dapat diaplikasikan dalam kehidupan seharian peserta
- Lawatan ke Pusat Konservasi Gajah Kebangsaan, Kuala Gandah
- Lawatan ke Muzium Haiwan Awet, Perhilitan.

*Sekian,
Terima Kasih*

