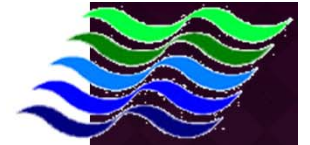


**KONVENSYEN KUMPULAN INOVATIF DAN
KREATIF (KIK)
PERINGKAT JABATAN PENGALIRAN DAN
SALIRAN MALAYSIA
2014**

“ ”
.....

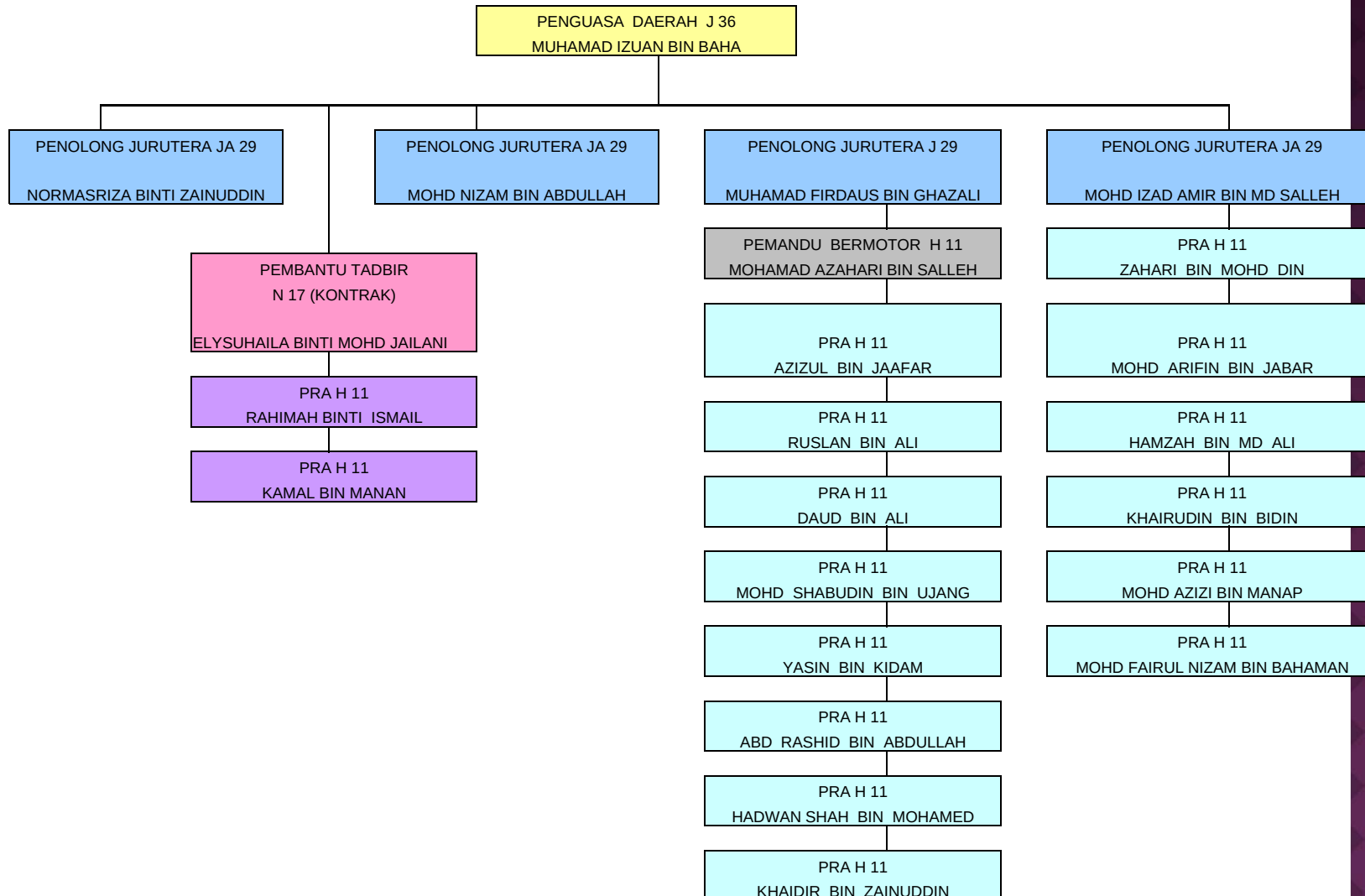
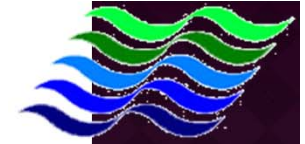
**KUMPULAN
PADU**

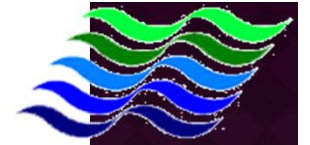


PENDAHULUAN



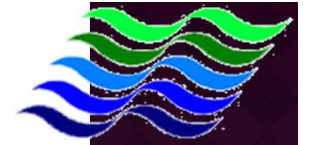
CARTA ORGANISASI JPS JEMPOL





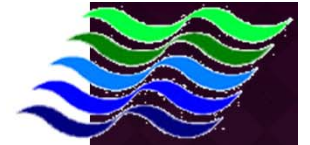
OBJEKTIF KUMPULAN

**Ke Arah
Kecemerlangan
Personel Yang
Kreatif Dan Inovatif**



MISI KUMPULAN

Menjadi sebuah
organisasi bertahap
infektif teguh dan
berdaya saing.

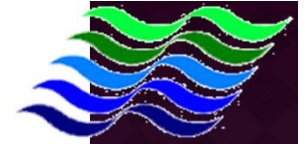


VISI KUMPULAN

Mendidik, memberi inspirasi dan menambah nilai kepada jabatan demi membentuk warga kerja yang lebih berinspirasi



PIAGAM PELANGGAN



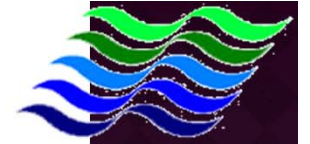
❑ **BAHAGIAN KHIDMAT PENGURUSAN**

Pelanggan Utama : Semua Anggota JPSNS, Orang Awam dan Agensi Luar (Swasta).

- ✓ Menguruskan Hal Ehwal Kewangan Secara Teratur.
- ✓ Menguruskan Hal Ehwal Pentadbiran Kontrak dan Sebutharga Mengikut Jadual.
- ✓ Menguruskan Hal Ehwal Surat Menyurat, Pengedaran Fail-fail, Penyimpanan Fail-fail dalam tempoh 7 Hari.
- ✓ Menguruskan Hal Ehwal Pengurusan Aset dan Rekod-rekod.
- ✓ Menguruskan Hal Ehwal Pelupusan Aset dan Rekod-rekod Dalam Tempoh 1 Tahun Sekali.



PIAGAM PELANGGAN



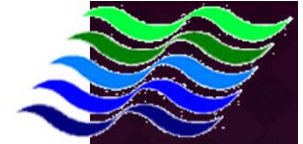
❑ BAHAGIAN PENGAIIRAN DAN SALIRAN PERTANIAN

Pelanggan Utama : Penanam Padi, Penguasa Pertanian, Pekebun Kecil dan Penternak.

- ✓ Memelihara Sistem Sungai Supaya Berada Dalam Keadaan Hidraulik Yang Berkesan Untuk Mengurangkan Kejadian Banjir
- ✓ Memberi Ulasan Teknikal Bagi Permohonan Yang Lengkap Bagi :-
 - ✓ "River Crossing Structures" Dalam Tempoh 3 Minggu.



PIAGAM PELANGGAN



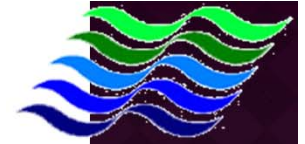
❑ BAHAGIAN PENGURUSAN BANJIR

Pelanggan Utama : Agensi-agensi Kerajaan, Penduduk, Pemilik Harta, Jurutera Perunding, Jurukur dan Pemborong.

- ✓ Memastikan Projek Rancangan Tebatan Banjir (RTB) Dapat Dilaksanakan Dengan Berkesan dan Disiapkan Dalam Tempoh Yang Ditetapkan Bagi Mengatasi Masalah Banjir.
- ✓ Memberi Khidmat Nasihat / Sokongan Teknikal Kepada JPS Daerah dan Agenda Lain Dalam Tempoh 1 Minggu.
- ✓ Memberi Maklumbalas Kepada Setiap Aduan Berkaitan Projek Tebatan Banjir Dalam Tempoh 48 Jam.
- ✓ Maklumbalas Kepada Juru Perunding / Pemborong Dalam Masa 1 Minggu.



PIAGAM PELANGGAN



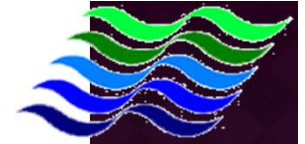
❑ BAHAGIAN PENGURUSAN LEMBANGAN SUNGAI

Pelanggan Utama : Agensi-agensi Kerajaan, Penduduk, Pemilik Harta dan Petani.

- ✓ Memelihara Sistem Sungai Supaya Berada Dalam Keadaan Hidraulik Yang Berkesan Untuk Mengurangkan Banjir.
- ✓ Memberi Ulasan Teknikal Kepada Permohonan Baru Yang Lengkap Ke Atas Perkara-perkara Yang Berkaitan Dengan Bidang Kejuruteraan Sungai Dalam Tempoh 3 Minggu.
- ✓ Memberi Maklumbalas Kepada Permohonan Pengeluaran Pasir Sungai Dalam Tempoh 2 Minggu.
- ✓ Memberi Maklumbalas Kepada Semua Aduan Ke Atas Masalah-masalah Bersabitan Sungai Dalam Tempoh Masa 48 Jam.



PIAGAM PELANGGAN



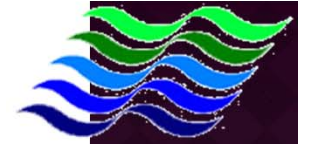
BAHAGIAN SALIRAN MESRA ALAM

Pelanggan Utama : Agensi-agensi Kerajaan, Pemaju, Jurutera Perunding dan Orang Awam.

- ✓ Memberi Nasihat dan Ulasan Teknikal Bagi Permohonan Untuk Tanah Kerajaan, Tukar Syarat, Pecah Sempadan dan Pecah Bahagian Tanah dan Pelan Tatatur Dalam Tempoh 14 Hari.
- ✓ Memberi Nasihat dan Ulasan Teknikal Bagi Permohonan Kelulusan Sistem Perparitan Termasuk Kerjatanah Untuk Projek-projek Pembangunan Dalam Tempoh 21 Hari.
- ✓ Memberi Surat Ulasan Atau Sokongan Untuk Sijil Kelayakan Menduduki Bangunan Dihantar Dalam Tempoh 7 Hari Selepas Pemeriksaan Tapak.

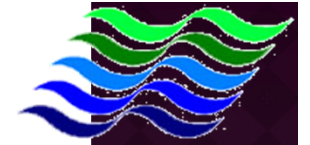


PIAGAM PELANGGAN



BAHAGIAN SALIRAN MESRA ALAM (SAMB.)

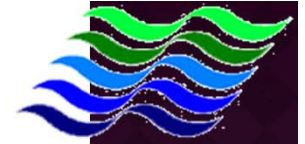
- ✓ Permohonan Tanah Kosong Kerajaan Dalam Tempoh 2 Minggu.
- ✓ Memastikan Pewartaan Kolam Takungan dilaksanakan.
- ✓ Tempoh Yang Dinyatakan Diatas Dikira Bermula Dari Masa Permohonan Lengkap Diterima Oleh Jabatan Ini.



Pengenalan Kumpulan

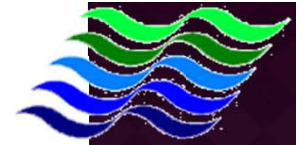


LATAR BELAKANG KUMPULAN





Pengenalan Kumpulan



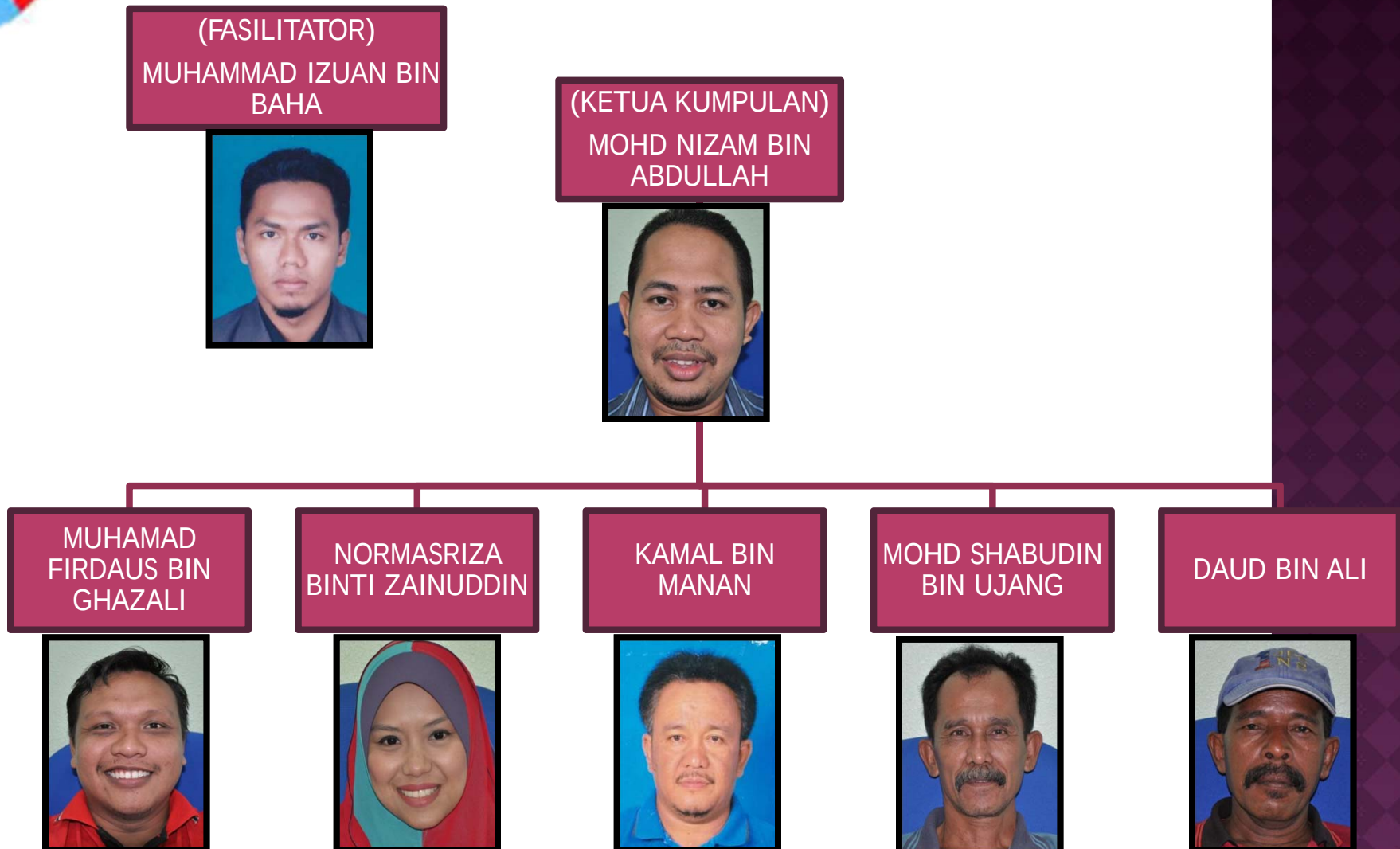
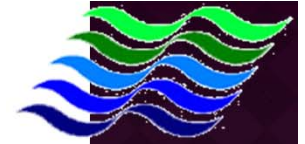
LOGO KUMPULAN

PADU



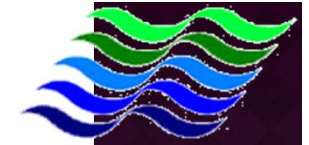


CARTA ORGANISASI KUMPULAN PADU





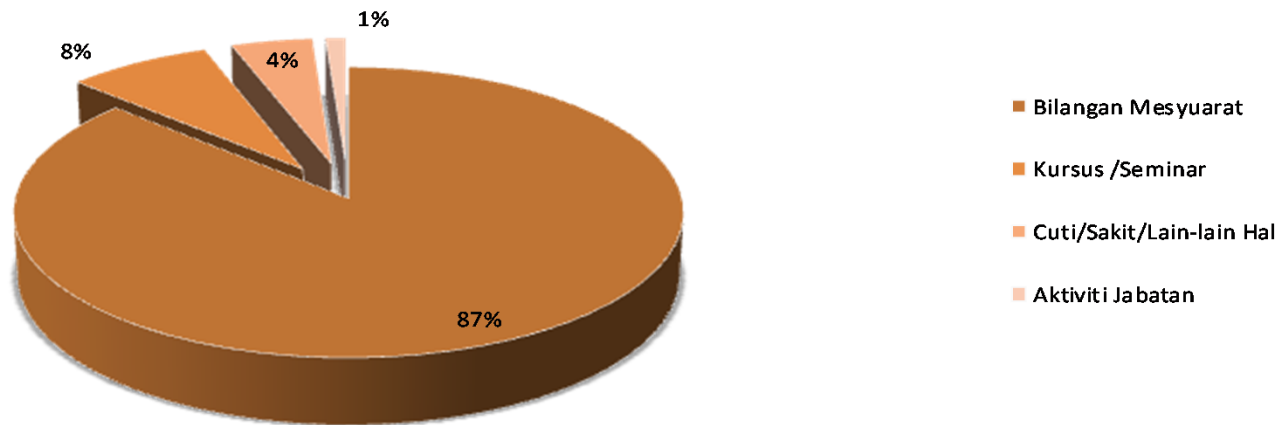
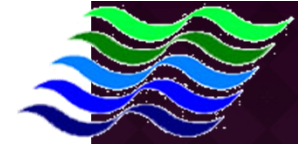
DATA KEHADIRAN MESYUARAT



AHLI KRITERIA	NIZAM	MASRIZA	FIRDAUS	DAUD	KAMAL	SHABUDIN
BILANGAN MESYUARAT	15	15	15	15	15	15
KURSUS/ SEMINAR	-	1	1	2	1	2
CUTI/SAKIT/L AIN-LAIN HAL	-	1	1	-	1	1
AKTIVITI JABATAN/ SUKAN	-	-	1	-	-	-
JUMLAH KEHADIRAN	15	13	12	13	13	12



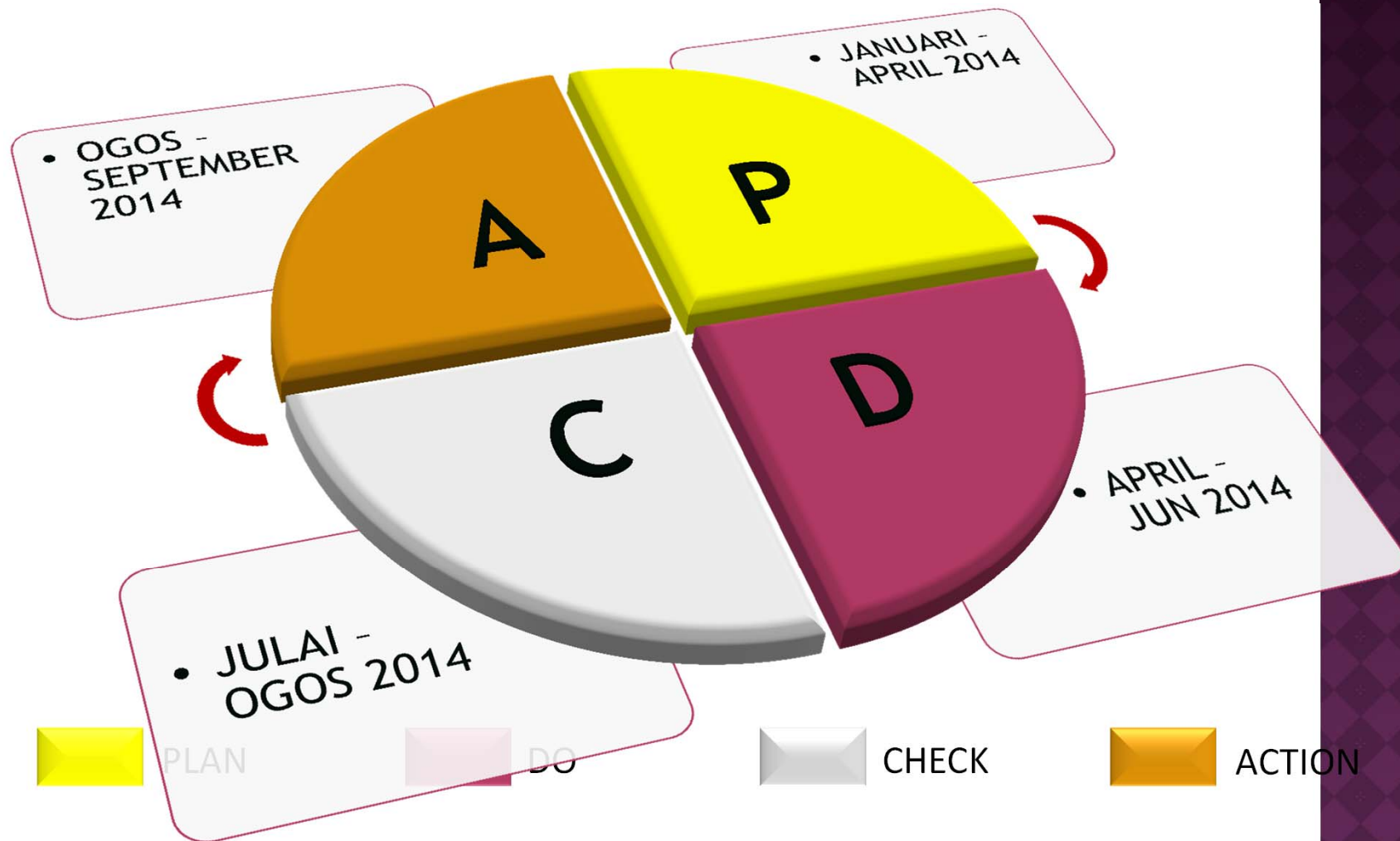
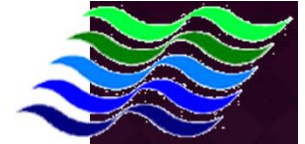
CARTA PAI KEHADIRAN MESYUARAT



Ahli kumpulan yang tidak dapat hadir ke mesyuarat oleh sebab-sebab di atas akan menerima edaran Minit mesyuarat dan senarai tugas. Ahli kumpulan juga akan dimaklumkan melalui talifon dan aplikasi WhatsApp mengenai tugas yang diberikan. Oleh itu, aktiviti sentiasa dapat dijalankan bagi menyiapkan projek yang dilaksanakan.

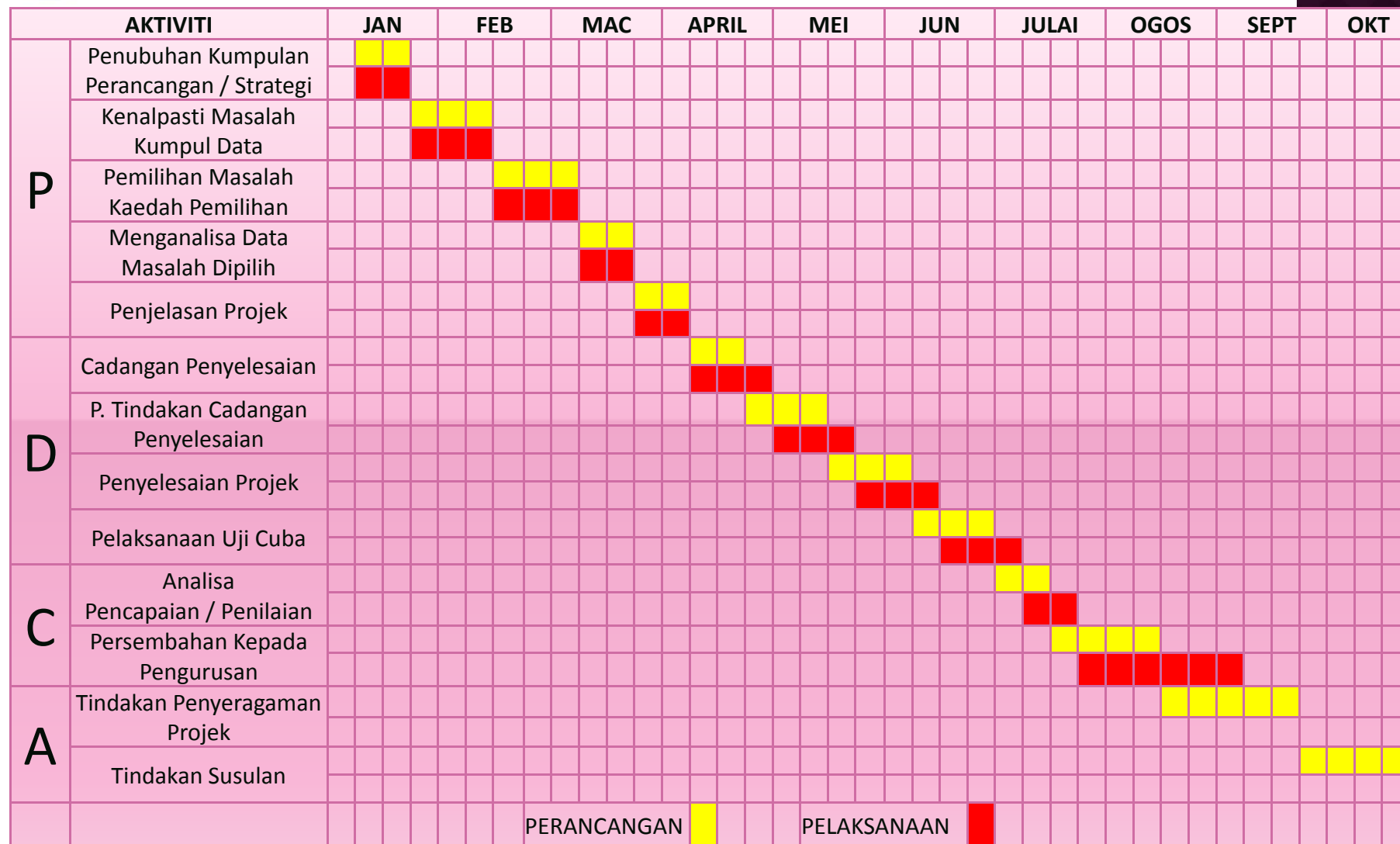


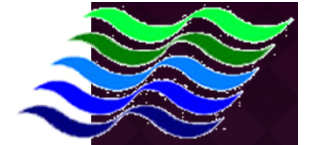
KAEDAH P.D.C.A.





CARTA PERBATUAN KUMPULAN PADU

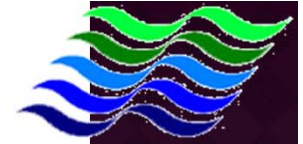




PEMILIHAN PROJEK



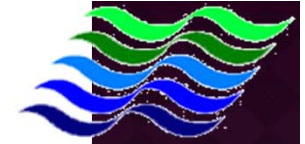
PENYENARAIAN MASALAH



BIL	MASALAH / PROJEK	PENCADANG	
1	KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN	NIZAM	
2	PENYIMPANAN FAIL YANG TIDAK SISTEMATIK	KAMAL	
3	MASALAH KEROSAKAN MESIN RUMPUT YANG KERAP BERLAKU	SHABUDIN	
4	TEMPAT PENYIMPANAN PERALATAN DI DALAM STOR TIDAK TERATUR	FIRDAUS	
5	KEMPEN KESEDARAN KEPENTINGAN SUNGAI KEPADA ORANG AWAM KURANG BERKESAN	NORMASRIZA	
6	BEKALAN AIR KE PETAK SAWAH YANG TIDAK MENCUKUPI	DAUD	



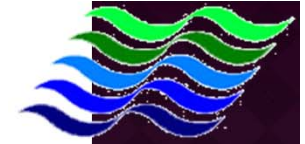
PEMBUKTIAN MASALAH



BIL	MASALAH / PROJEK	GAMBARAN	PENERANGAN
1	KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN		Pegawai terpaksa menghadapi kemungkinan kertas yang digunakan sebagai penandaan hilang ditiup angin atau dihanyut air.
2	PENYIMPANAN FAIL YANG TIDAK SISTEMATIK		Rak simpanan fail tidak mencukupi dan cara penyimpanan yang tidak teratur dan tersusun kadangkala mengakibatkan fail yang diminta 'hilang' dan tidak dapat dicari.
3	MASALAH KEROSAKAN MESIN RUMPUT YANG KERAP BERLAKU		Usia mesin yang telah lama serta penjagaan alatan tidak sempurna.



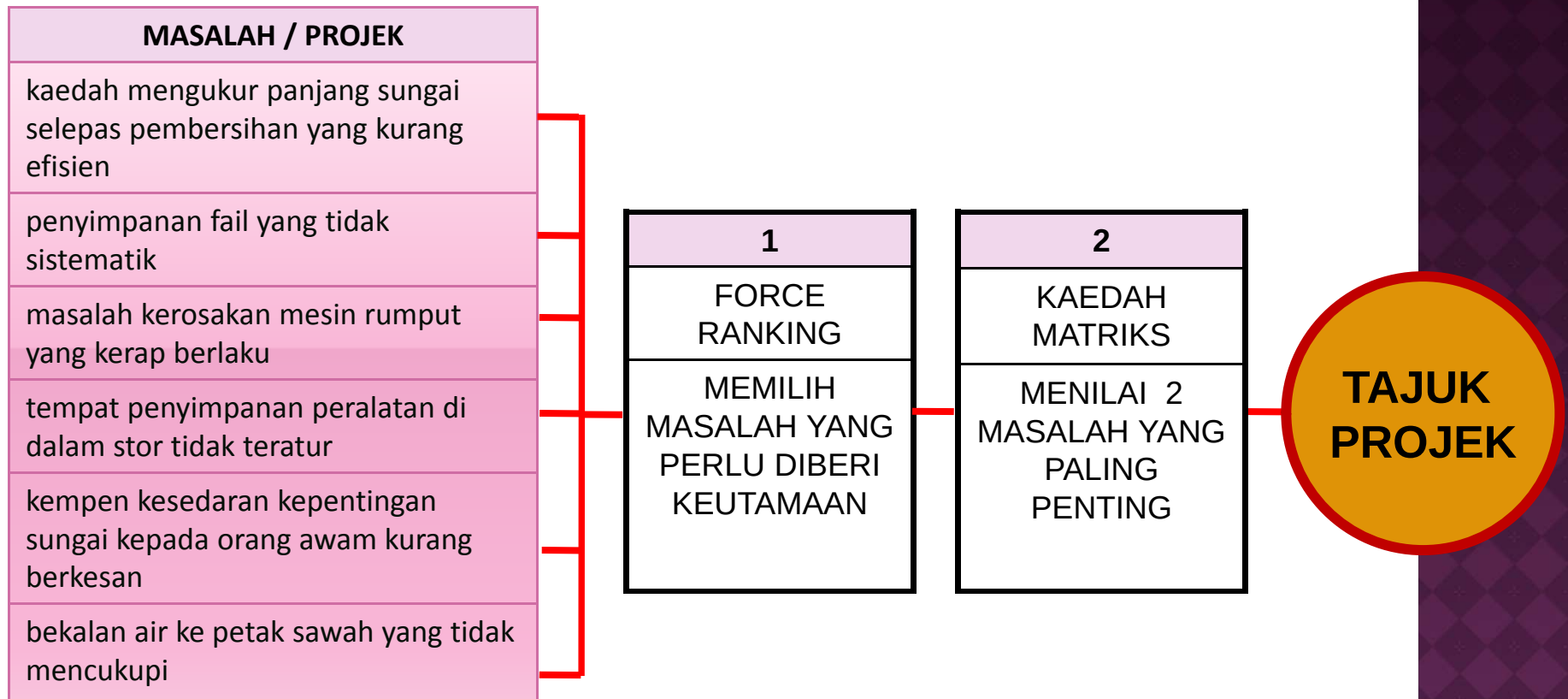
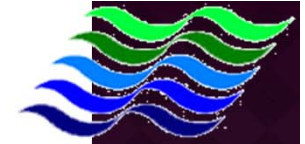
PEMBUKTIAN MASALAH



BIL	MASALAH / PROJEK	GAMBARAN	PENERANGAN
4	TEMPAT PENYIMPANAN PERALATAN DI DALAM STOR TIDAK TERATUR		Penambahan peralatan baru menjadikan ruang semakin minimum untuk menempatkan peralatan sedia ada.
5	KEMPEN KESEDARAN KEPENTINGAN SUNGAI KEPADA ORANG AWAM KURANG BERKESAN		Kempen kesedaran yang dilakukan oleh organisasi kepada orang awam kurang berkesan dan kurang mendapat sambutan.
6	BEKALAN AIR KE PETAK SAWAH YANG TIDAK MENCUKUPI		Berlaku perebutan sumber air diantara pengusaha sawah yang boleh menjejaskan hasil pengeluaran padi.

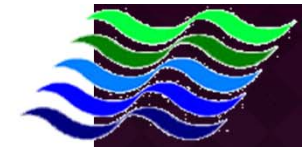


TEKNIK PEMILIHAN MASALAH





KAEDAH MATRIKS

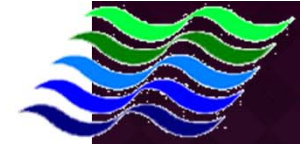


BIL	SENARAI PROJEK BERPOTENSI	BERKAITAN DENGAN MATLAMAT JABATAN	BERKAITAN DENGAN KERJA	DALAM KEUPAYAAN KUMPULAN	DATA MUDAH DIKUMPUL	KOS DAPAT DIUKUR / NILAI	MARKAH	RANKING
		X5	X4	X3	X2	X1		
1	KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN	9 X 5 = 45	9 X 4 = 32	9 X 3 = 27	9 X 2 = 18	9 X 1 = 9	131	1
2	KEMPEN KESEDARAN KEPENTINGAN SUNGAI KEPADA ORANG AWAM KURANG BERKESAN	3 X 5 = 15	9 X 4 = 32	1 X 3 = 3	3 X 2 = 6	1 X 1 = 1	57	2

SKALA : 1 – RENDAH,
3 – SEDERHANA
9 – TINGGI



MASALAH 1

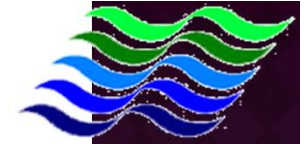


KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN

FAKTOR	FAKTA-FAKTA YANG DIKUMPUL	PENERANGAN
Penggunaan kertas sebagai alat penandaan	Kertas terpakai digunakan sebagai alat penanda	Pegawai terpaksa menghadapi kemungkinan kertas yang digunakan sebagai penandaan hilang ditiup angin atau dihanyut air.
<i>Visual and verbal marking</i> digunakan dalam kaedah pengukuran	Tumbuh-tumbuhan dan bentuk muka bumi digunakan dalam <i>visual and verbal marking</i>	Kedudukan sebenar penandaan tidak dapat ditentukan dengan tepat
Pelbagai peralatan penandaan digunakan	Ranting kayu, botol plastik dan beg plastik digunakan sebagai penandaan	Pegawai mengalami kekeliruan semasa menjalankan kerja-kerja pengukuran

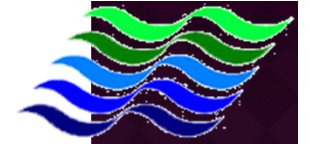


MASALAH 2

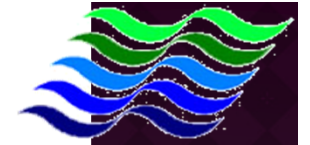


KEMPEN KESEDARAN KEPENTINGAN SUNGAI KEPADA ORANG AWAM KURANG BERKESAN

FAKTOR	FAKTA-FAKTA YANG DIKUMPUL	PENERANGAN
Pertindihan jadual tugas yang melibatkan pegawai	Pegawai sentiasa bersedia dengan tugas-tugas hakiki dan terikat dari arahan masa ke semasa.	Persediaan untuk mengadakan kempen tidak dapat dijalankan dengan lancar.
Kaedah kempen yang dijalankan samaada di kompleks pentadbiran daerah dan di kawasan komuniti	Sambutan orang ramai yang kadangkala tidak peka terhadap kepentingan sungai	Sikap komuniti yang sambil lewa dan tidak prihatin tentang alam sekitar.
Berbagai-bagai peralatan terpaksa di bawa semasa mengadakan kempen.	Penyediaan pelbagai alatan seperti meja kerusi, <i>Bunting</i> , khemah dan sebagainya.	Lima orang Pegawai di tugaskan untuk mengendalikan kempen kesedaran.



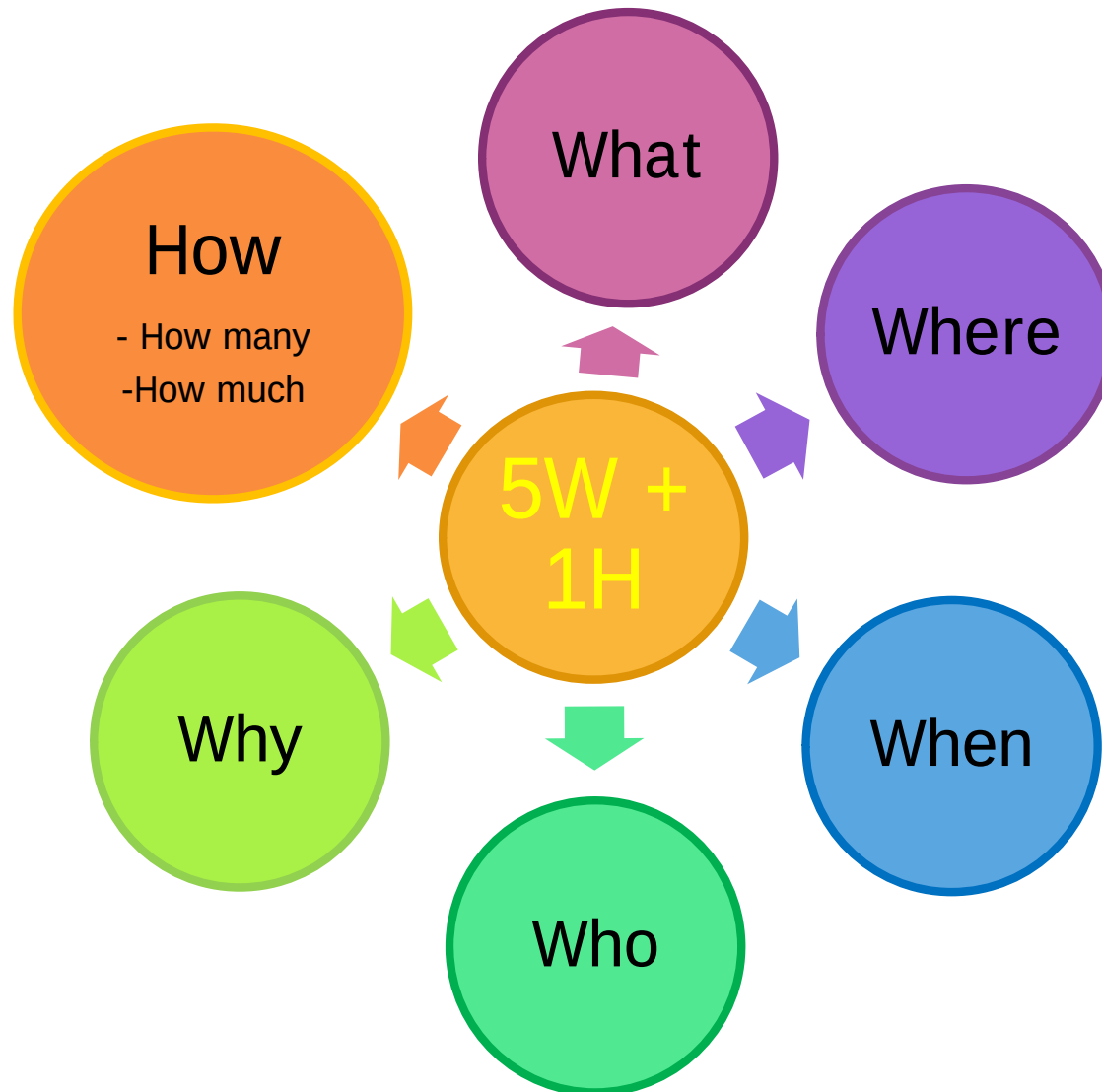
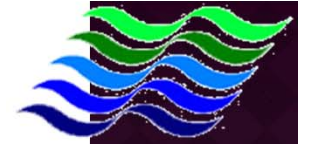
**“KAEDAH MENGUKUR
PANJANG SUNGAI SELEPAS
PEMBERSIHAN YANG
KURANG EFISIEN”**



PENJELASAN PROJEK

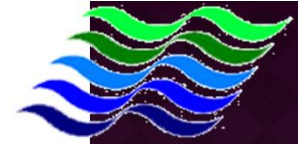


Menggunakan kaedah 5W+1H





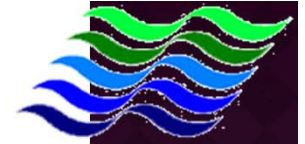
“KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN”



WHAT (Subjek)	Kaedah pengukuran sungai selepas pembersihan yang kurang tepat boleh menyebabkan kerugian kepada kerajaan dan pihak kontraktor.
WHY (Objektif)	Kerana kelalaian dan sikap sambil lewa pegawai yang membuat kerja-kerja pengukuran.
WHERE (Tempat)	Sungai-sungai di Daerah Jempol
WHEN (Masa)	Selepas kerja-kerja pembersihan sungai dilaksanakan
WHO (Anggota)	Pekerja-pekerja yang melakukan kerja pengukuran.
HOW (Kaedah)	Tiada kaedah yang sistematik ketika melakukan kerja pengukuran.



CARTA ALIRAN KERJA PEMBERSIHAN SUNGAI



KERJA-KERJA PEMBERSIHAN
MENGIKUT JARAK YANG
DIKELUARKAN KETIKA
SEBUT HARGA

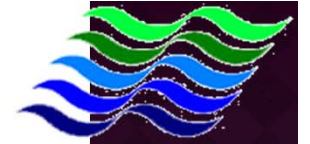
KERJA PENGUKURAN
SUNGAI SELEPAS
PEMBERSIHAN
DILAKSANAKAN

PROSES PEMBAYARAN
MENGIKUT KERJA YANG
DILAKSANAKAN.

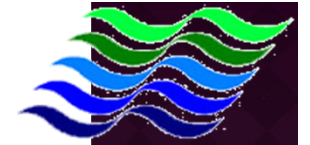




OBJEKTIF PROJEK



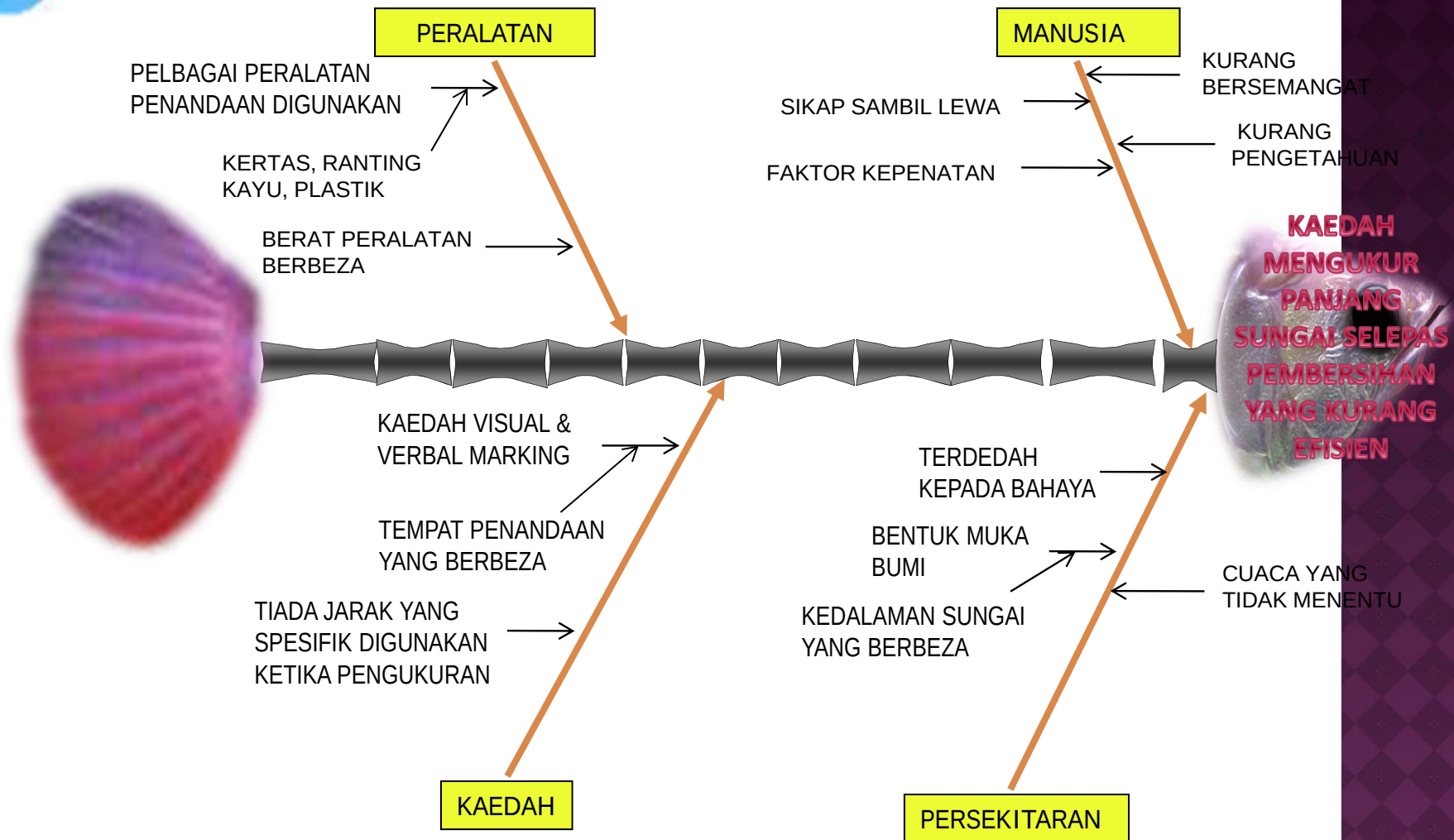
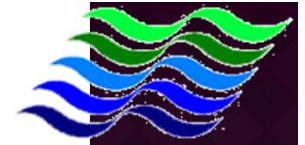
Bagi memastikan setiap kerja-kerja pengukuran sungai selepas penyelenggaraan adalah tepat dan cepat disamping memuaskan hati pihak kontraktor dan jabatan.



ANALISIS PUNCA MASALAH



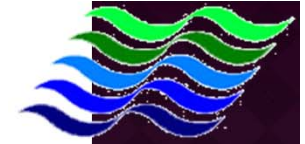
RAJAH *ISHIKAWA* 1



11 PUNCA MASALAH



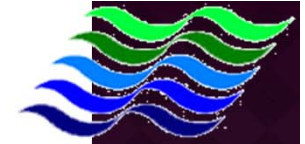
ANALISA PUNCA-PUNCA MASALAH



BIL	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	KEPUTUSAN	ALASAN
1.	Pelbagai peralatan Penandaan digunakan	Terdapat pelbagai peralatan yang digunakan dalam menjalankan kerja-kerja pengukuran	Diterima	Kaedah pengukuran sungai pada masa ini menggunakan pelbagai peralatan penandaan seperti kertas, kayu, plastik dan sebagainya.
2.	Berat peralatan berbeza	Berat peralatan berbeza-beza mengikut jenis bahan digunakan untuk penandaan	Ditolak	Peralatan penandaan yang digunakan biasanya boleh di dapati di sepanjang sungai.
3.	Sikap sambil lewa	Pegawai yang melaksanakan kerja-kerja pengukuran bersikap sambil lewa semasa menentukan tempat penandaan	Diterima	Pegawai bersikap sambil lewa disebabkan oleh keinginan untuk menyiapkan kerja dengan cepat.
4.	Faktor kepenatan	Pegawai yang melaksanakan kerja-kerja pengukuran terpaksa berjalan mengikut jarak sungai yang telah dibersihkan	Ditolak	Tiada alternatif lain yang dapat digunakan untuk melakukan kerja-kerja pengukuran.
5.	Kurang bersemangat	Pegawai merasa terbeban dengan tambahan kerja yang diberikan	Ditolak	Setiap pegawai telah diterapkan dengan sikap bekerjasama
6.	Kurang pengetahuan	Pegawai kurang berpengetahuan dalam mengendalikan kerja-kerja pengukuran	Ditolak	Setiap pegawai telah diberi tunjuk ajar sebelum kerja-kerja pengukuran dijalankan.



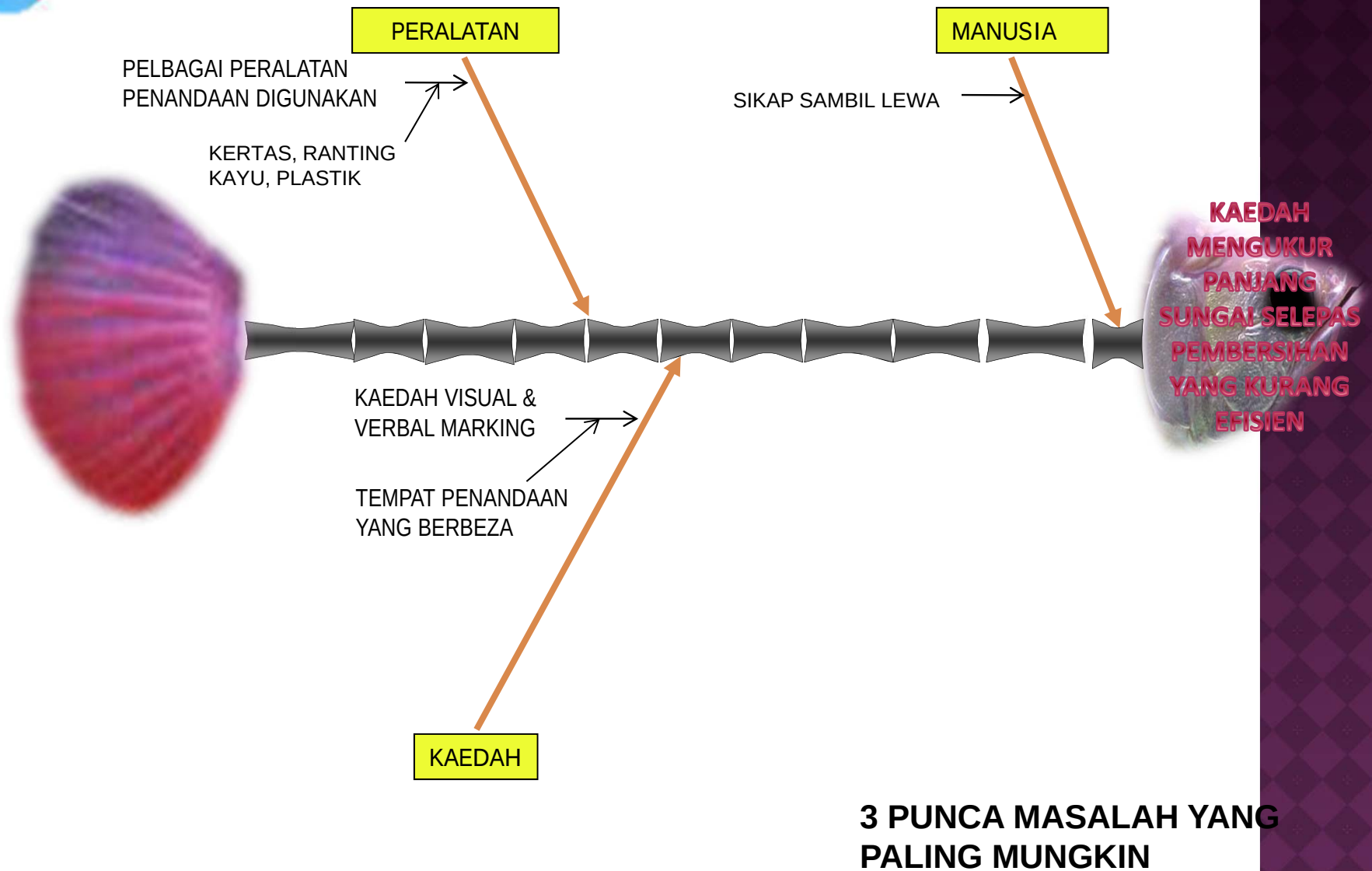
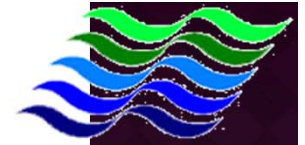
ANALISA PUNCA-PUNCA MASALAH



BIL	PUNCA MASALAH	PEMERHATIAN	KEPUTUSAN	ALASAN
7.	Kaedah Visual & Verbal Marking	Persekitaran semasa melakukan kerja-kerja pengukuran dijadikan sebagai penandaan	Diterima	Berlaku kekeliruan semasa penandaan.
8.	Tiada jarak yang spesifik digunakan ketika pengukuran	Jarak yang diambil ketika pengukuran bergantung kepada seseorang	Ditolak	Tidak menjejaskan pengukuran.
9.	Terdedah kepada bahaya	Pegawai yang melaksanakan kerja pengukuran terdedah kepada ancaman binatang berbisa, persekitaran yang tidak selamat dan sebagainya.	Ditolak	Pegawai terpaksa meredah semak samun untuk menjalankan kerja pengukuran.
10.	Bentuk muka bumi	Kedalaman sungai yang berbeza-beza	Ditolak	Kebanyakan sungai dalam Daerah Jempol adalah cetek.
11.	Cuaca yang tidak menentu	Pegawai yang melakukan kerja pengukuran terdedah kepada cuaca yang tidak menentu.	Diterima	Kerja-kerja pengukuran boleh terganggu jika hujan turun secara tiba-tiba dan kedalaman sungai meningkat naik.

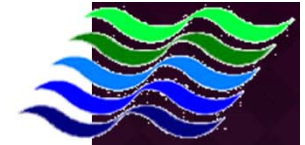


RAJAH *ISHIKAWA* 2





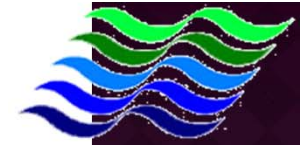
KETERANGAN MASALAH UTAMA



BIL	PUNCA – PUNCA MASALAH	PENERANGAN	
1	Pelbagai peralatan Penandaan digunakan		Menggunakan apa sahaja objek yang ditemui di sepanjang sungai untuk dijadikan penanda. Contoh:- ranting kayu, botol plastik, daun dan lain-lain.
2	Sikap sambil lewa		Sikap pegawai yang tidak komited semasa menjalankan kerja pengukuran
3	Kaedah visual & verbal marking		Pegawai menggunakan pokok-pokok untuk dijadikan sebagai penanda



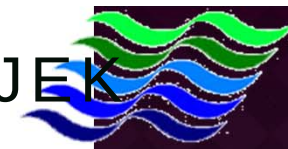
IMPLIKASI JIKA PROJEK TIDAK DILAKSANAKAN



BIL	PUNCA – PUNCA MASALAH	IMPLIKASI KEPADA JABATAN	IMPLIKASI KEPADA PEGAWAI	IMPLIKASI KEPADA ORANG AWAM
1	Pelbagai peralatan Penandaan digunakan	Nama baik jabatan sebagai salah sebuah jabatan teknikal akan menurun.	Sukar untuk melaksanakan kerja pengukuran	Keyakinan pihak kontraktor dan orang awam terhadap jabatan akan menurun.
2	Sikap sambil lewa	Jabatan terpaksa membayar harga yang tinggi sekiranya jarak pengukuran kurang.	Mutu kerja yang diberikan tidak mencapai tahap yang dikehendaki.	Keyakinan terhadap jabatan terjejas.
3	Kaedah visual & verbal marking	Tahap keprofesionalan Jabatan akan menurun.	Pegawai terpaksa mengambil masa yang lama untuk mengenalpasti kawasan penandaan.	Keyakinan terhadap kebolehupayaan kerja pengukuran Jabatan semakin berkurang.



BORANG SOAL SELIDIK SEBELUM PROJEK DILAKSANAKAN



KUMPULAN PADU
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH JEMPOL
KOMPLEK PEJABAT-PEJABAT KERAJAAN TEL : 06-4582044
72120 BANDAR SRI JEMPOL FAX : 06-4583219

BORANG SOAL SELIDIK (SEBELUM)

Kami memohon jasa baik tuan-tuan melengkapkan maklum balas tentang soalan yang dikemukakan dibawah ini untuk rujukan kumpulan PADU.

Umur 25 Tempoh perkhidmatan —
Bidang tugas kontraktor (Kontraktor / Pegawai dll)

Panduan : Sila isikan maklumat diatas dan nyatakan pilihan anda mengikut skala yang dinyatakan berikut :

1 4
YA TIDAK

1) Adakah terdapat peralatan khas yang digunakan untuk ketika kerja-kerja pengukuran sungai selepas kerja-kerja pembersihan? 1

2) Adakah pegawai yang melakukan kerja-kerja pengukuran sentiasa bersemangat ketika melakukan kerja? 4

3) Adakah terdapat kaedah yang sistematik dan teratur ketika kerja-kerja Pengukuran di lakukan? 4

Cadangan

KUMPULAN PADU
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH JEMPOL
KOMPLEK PEJABAT-PEJABAT KERAJAAN TEL : 06-4582044
72120 BANDAR SRI JEMPOL FAX : 06-4583219

BORANG SOAL SELIDIK (SEBELUM)

Kami memohon jasa baik tuan-tuan melengkapkan maklum balas tentang soalan yang dikemukakan dibawah ini untuk rujukan kumpulan PADU.

Umur 40 Tempoh perkhidmatan —
Bidang tugas — (Kontraktor / Pegawai dll)

Panduan : Sila isikan maklumat diatas dan nyatakan pilihan anda mengikut skala yang dinyatakan berikut :

1 4
YA TIDAK

1) Adakah terdapat peralatan khas yang digunakan untuk ketika kerja-kerja pengukuran sungai selepas kerja-kerja pembersihan? 4

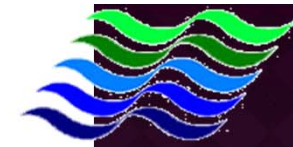
2) Adakah pegawai yang melakukan kerja-kerja pengukuran sentiasa bersemangat ketika melakukan kerja? 4

3) Adakah terdapat kaedah yang sistematik dan teratur ketika kerja-kerja Pengukuran di lakukan? 4

Cadangan



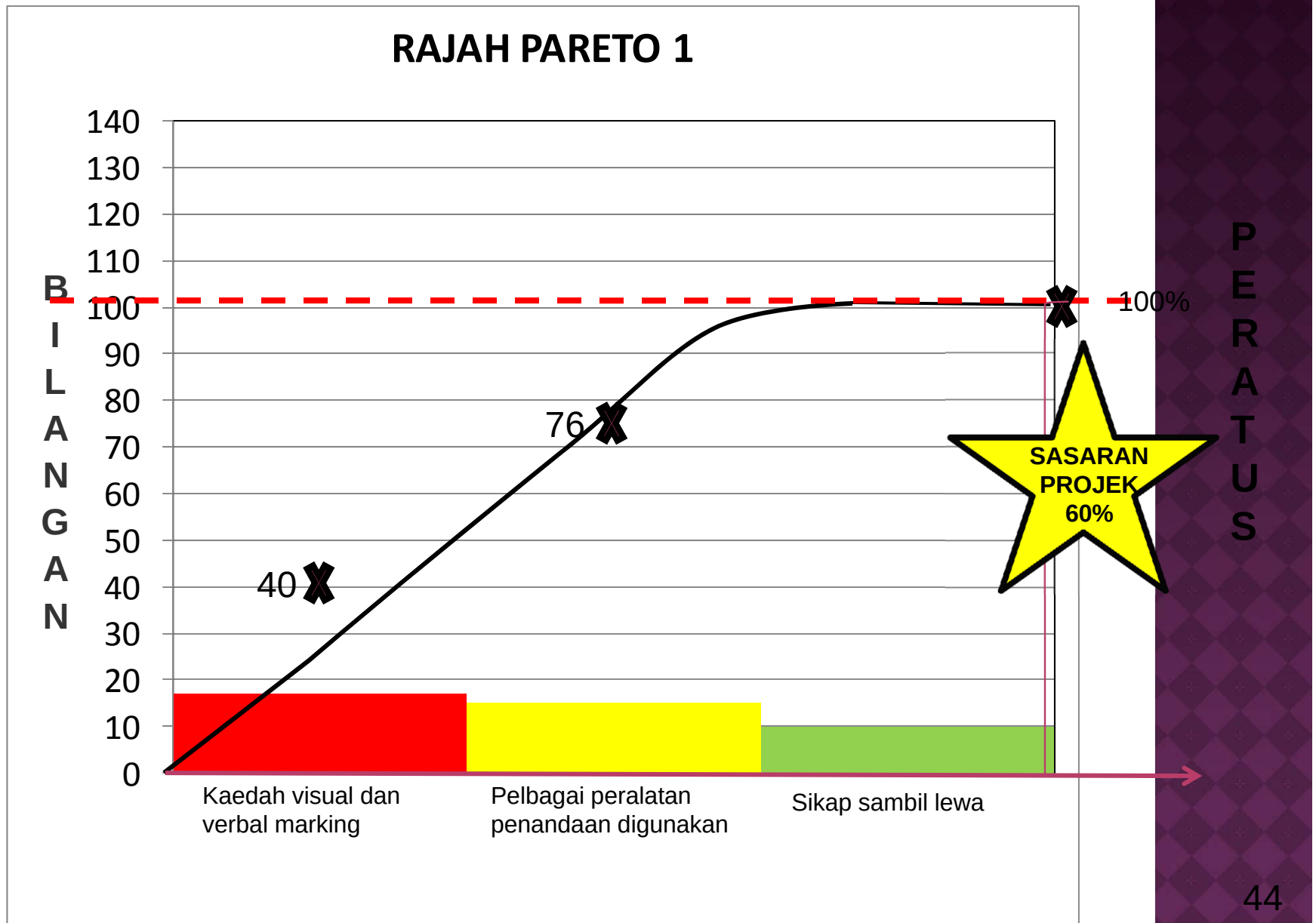
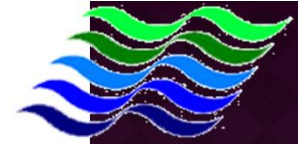
DATA KUMULATIF SEBELUM PELAKSANAAN PROJEK



BIL	PUNCA MASALAH	BILANGAN	KUMULATIF BILANGAN	PERATUSAN %	KUMULATIF PERATUSAN
1	Kaedah visual & verbal marking	17	17	40	40
2	Pelbagai peralatan Penandaan digunakan	15	32	36	76
3	Sikap sambil lewa	10	42	24	100
JUMLAH		42		100	

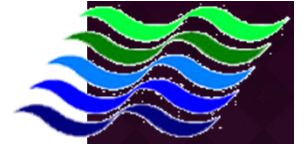


RAJAH PARETO 1



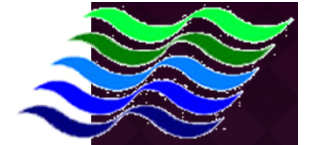


PERATUSAN KEBERKESANAN PROJEK



SASARAN KUMPULAN SEBANYAK

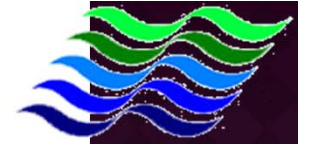
76%



CADANGAN PENYELESAIAN



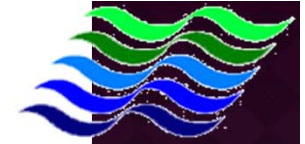
CADANGAN DALAM MENYELESAIKAN MASALAH



- ❖ Beberapa cadangan penyelesaian yang kreatif dan inovatif dipertimbangkan
- ❖ Pendekatan secara sistematik dalam memilih cadangan penyelesaian yang inovatif dan kreatif
- ❖ Pelaksanaan cadangan penyelesaian / strategi dapat dilakukan dengan berkesan dan baik dalam tempoh percubaan (trial run)



KAEDAH S.W.O.T. DIGUNAKAN BAGI MENYELESAIKAN PERMASALAHAN



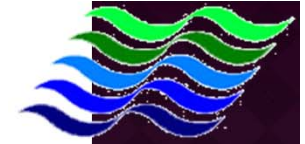
KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN.

KAEDAH S.W.O.T

BIL	CADANGAN PENYELESIAN	STRENGTH (KEKUATAN)	WEAKNESS (KELEMAHAN)	OPPORTUNITY (PELUANG)	TREATS (ANCAMAN)	KEPUTUSAN
1	Saiz dan berat peralatan berbeza	Peralatan pelbagai jenis digunakan untuk melancarkan lagi kerja pengukuran	Peralatan penandaan perlu dicari sebelum melakukan penandaan.	Kerja pengukuran menjadi lebih mudah	Peralatan penandaan sukar dikenal pasti.	Diterima
2	Sikap sambil lewa	Pegawai selesa melakukan kerja pengukuran.	Tempat penandaan akan menjadi tidak tepat.	Kerja dapat dilakukan dengan cepat.	Berkemungkinan berlaku kemalangan.	Ditolak



KAEDAH S.W.O.T. DIGUNAKAN BAGI MENYELESAIKAN PERMASALAH



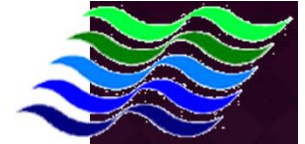
KAEDAH MENGUKUR PANJANG SUNGAI SELEPAS PEMBERSIHAN YANG KURANG EFISIEN.

KAEDAH S.W.O.T

BIL	CADANGAN PENYELESIAN	STRENGTH (KEKUATAN)	WEAKNESS (KELEMAHAN)	OPPORTUNITY (PELUANG)	TREATS (ANCAMAN)	KEPUTUSAN
3.	Kaedah visual & verbal marking	Pelbagai jenis peralatan penandaan digunakan untuk kerja pengukuran.	Peralatan penandaan yang berbeza-beza terpaksa digunakan.	Kerja pengukuran menjadi lebih mudah	Jarak pengukuran sungai berkemungkinan menjadi terlalu pendek atau terlalu panjang.	Diterima



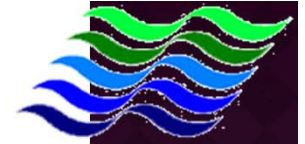
PELAKSANAAN CADANGAN PENYELESAIAN



CADANGAN PENYELESAIAN	PELAKSANAAN
Saiz dan berat peralatan berbeza	Perlu mencipta satu alat yang mempunyai berat dan saiz yang hampir sama.
Kaedah visual & verbal marking	Memerlukan suatu kaedah yang memudahkan dan meningkatkan masa untuk kerja-kerja pengukuran.



BENCHMARKING BERDASARKAN CADANGAN PENYELESAIAN



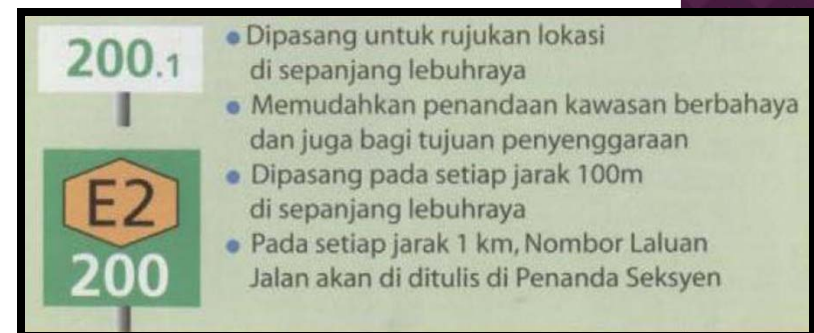
Saiz dan berat peralatan berbeza

- tiang bendera sepakan sudut di padang bola dijadikan benchmarking kepada alat penandaan.



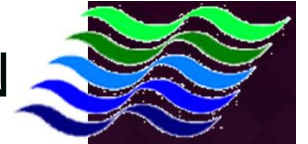
Kaedah visual & verbal marking

- Penanda jarak panjang lebuhraya yang sekata jaraknya dijadikan benchmarking kepada jarak pengukuran.





MENCIPTA PERALATAN BERDASARKAN BENCHMARKING



Batang kayu sebagai alat
penandaan



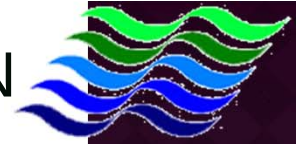
Tali nylon sepanjang 30m



Penyangkuk tali



MENCIPTA PERALATAN BERDASARKAN BENCHMARKING



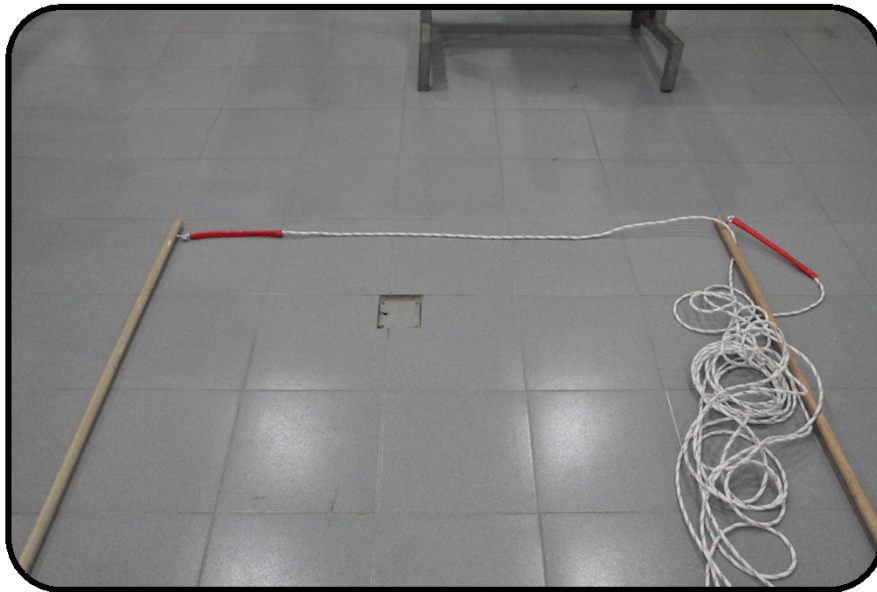
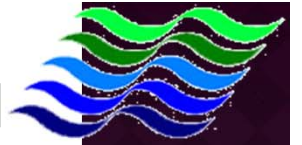
Pemasangan
penyangkuk pada
batang kayu.



Pemasangan
penyangkuk pada
batang kayu.



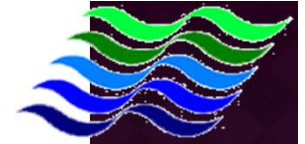
MENCIPTA PERALATAN BERDASARKAN BENCHMARKING



Alat penandaan dan
pengukuran yang telah
siap.



PELAKSANAAN UJICUBA 1



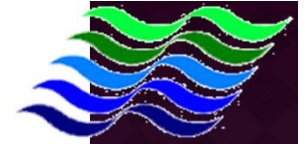
Uji cuba 1 telah dilaksanakan dan beberapa masalah telah dikenalpasti dan hasil uji cuba 1 adalah **GAGAL**.



GAGAL



CADANGAN PENAMBAHBAIKAN PELAKSANAAN UJICUBA 1

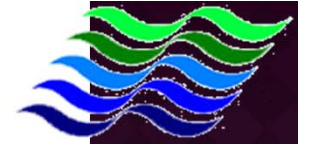


MASALAH	CADANGAN PENAMBAHBAIKAN	KELEBIHAN	KEKURANGAN
Sukar untuk menentukan jarak jika jarak yang diukur kurang daripada 30 meter.	Penandaan dilakukan pada tali dengan sela 1 meter.	Jarak pengukuran yang tidak melebihi 30 meter dapat ditentukan.	Mudah terkeliru dengan penandaan.





PELAKSANAAN UJICUBA 2

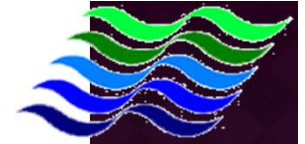


GAGAL

Uji cuba 2 telah dilaksanakan dan beberapa masalah telah dikenalpasti dan hasil uji cuba 2 adalah **GAGAL**.



CADANGAN PENAMBAHBAIKAN PELAKSANAAN UJICUBA 2

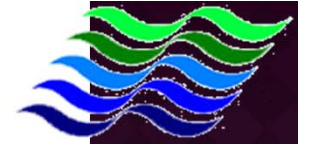


MASALAH	CADANGAN PENAMBAHBAIKAN	KELEBIHAN	KEKURANGAN
Tali pengukur tidak dapat ditegangkan boleh menyebabkan ralat bacaan selain kayu penandaan yang terlalu panjang menyukarkan pergerakan ketika pengukuran dilakukan.	Tali pengukur dibuang dan digantikan dengan pita pengukur selain itu kayu penandaan ditukar dengan saiz yang lebih kecil.	Pegawai dapat melakukan kerja-kerja pengukuran dengan lebih selesa.	Cara pengukuran masih menggunakan kaedah lama Cuma penandaan di dilakukan dengan lebih sistematik.



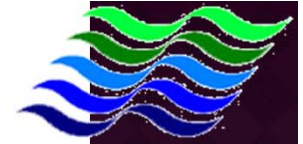


PERLAKSANAAN UJI CUBA 3





PELAKSANAAN UJICUBA 3



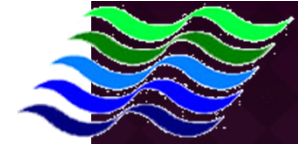
BERJAYA



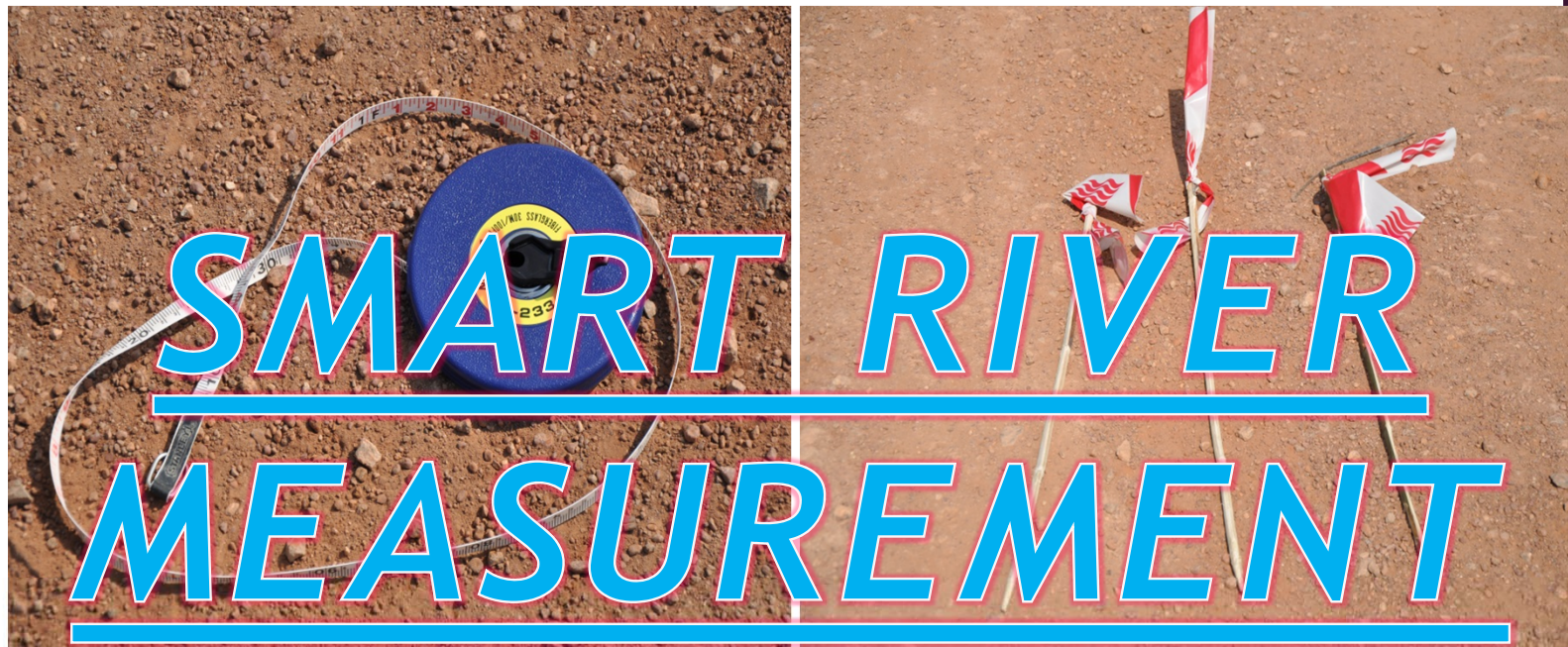
Pengukuran menjadi lebih lancar dan senang dilaksanakan dengan menggunakan kaedah ini.

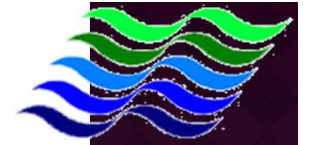


PENGENALAN PRODUK



Hasil keputusan Uji Cuba 2 yang telah berjaya,
alat yang telah direkacipta ini dikenali sebagai





PENCAPAIAN HASIL PROJEK



BORANG SOAL SELIDIK SELEPAS PROJEK DILAKSANAKAN



KUMPULAN PADU
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH JEMPOL
KOMPLEK PEJABAT-PEJABAT KERAJAAN TEL : 06-4582044
72120 BANDAR SRI JEMPOL FAX : 06-4583219

BORANG SOAL SELIDIK (SELEPAS)

Kami memohon jasa baik tuan-tuan melengkapkan maklum balas tentang soalan yang dikemukakan dibawah ini untuk rujukan kumpulan PADU.

Umur 42 Tempoh perkhidmatan -

Bidang tugas Kontraktor (Kontraktor / Pegawai dll)

Panduan : Sila isikan maklumat diatas dan nyatakan pilihan anda mengikut skala yang dinyatakan berikut :

1 4
YA TIDAK

- 1) Adakah peralatan yang digunakan ketika kerja-kerja pengukuran sungai selepas kerja-kerja pembersihan lebih efisien? ☐
- 2) Adakah pegawai yang melakukan kerja-kerja pengukuran lebih bersemangat ketika melakukan kerja pengukuran? ☐
- 3) Adakah kaedah yang digunakan lebih sistematik dan teratur ketika kerja-kerja Pengukuran di lakukan? ☐

Cadangan:

KUMPULAN PADU
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH JEMPOL
KOMPLEK PEJABAT-PEJABAT KERAJAAN TEL : 06-4582044
72120 BANDAR SRI JEMPOL FAX : 06-4583219

BORANG SOAL SELIDIK (SELEPAS)

Kami memohon jasa baik tuan-tuan melengkapkan maklum balas tentang soalan yang dikemukakan dibawah ini untuk rujukan kumpulan PADU.

Umur 37 Tempoh perkhidmatan 12

Bidang tugas (Kontraktor / Pegawai dll)

Panduan : Sila isikan maklumat diatas dan nyatakan pilihan anda mengikut skala yang dinyatakan berikut :

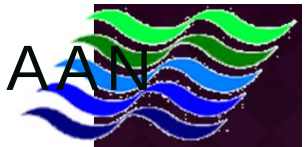
1 4
YA TIDAK

- 1) Adakah peralatan yang digunakan ketika kerja-kerja pengukuran sungai selepas kerja-kerja pembersihan lebih efisien? ☐
- 2) Adakah pegawai yang melakukan kerja-kerja pengukuran lebih bersemangat ketika melakukan kerja pengukuran? ☐
- 3) Adakah kaedah yang digunakan lebih sistematik dan teratur ketika kerja-kerja Pengukuran di lakukan? ☐

Cadangan:



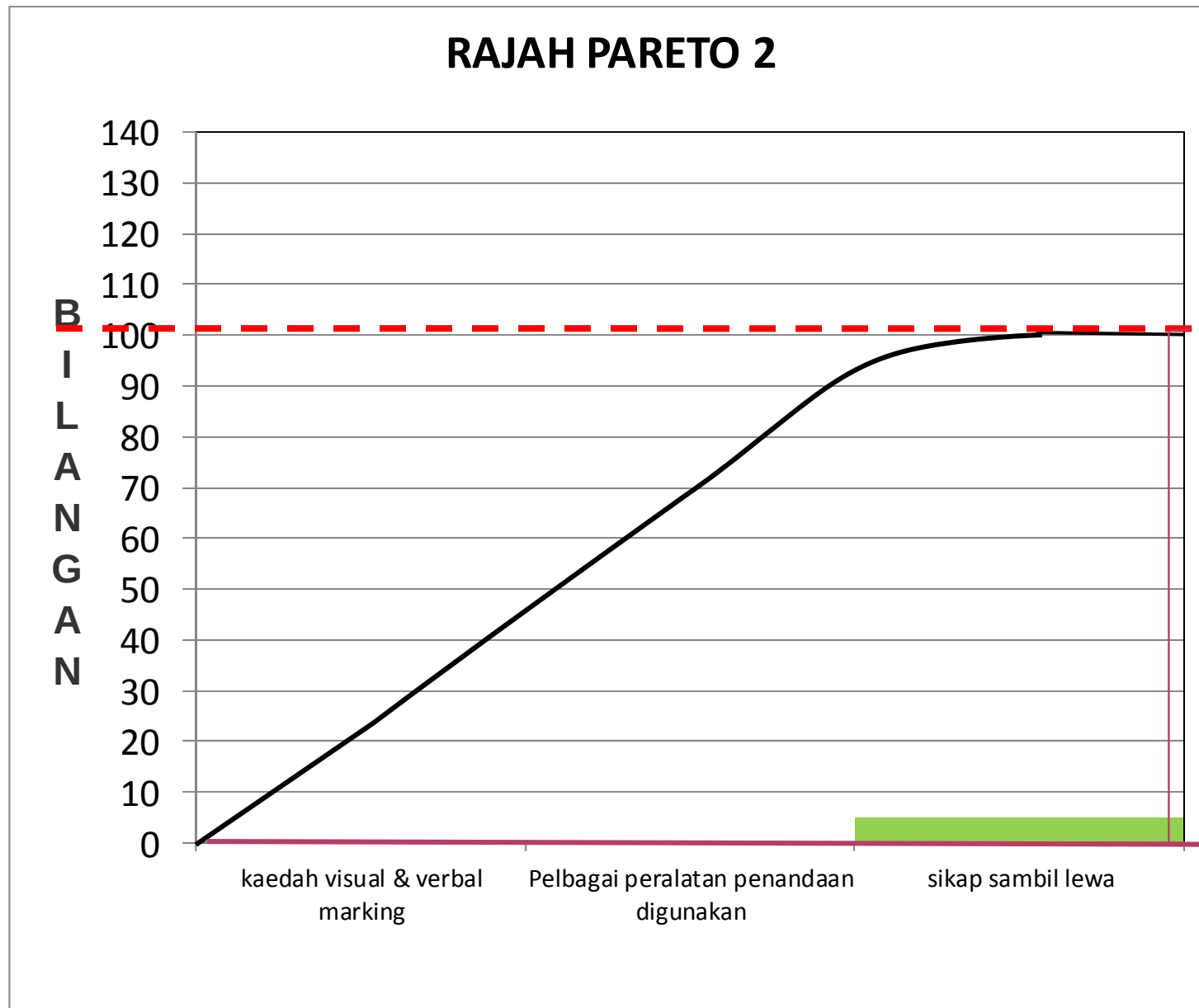
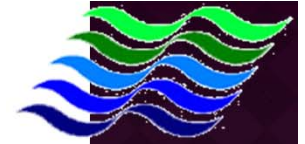
DATA KUMULATIF SELEPAS PELAKSANAAN PROJEK



BIL	PUNCA MASALAH	BILANGAN	KUMULATIF BILANGAN	PERATUSAN %	KUMULATIF PERATUSAN
1	Kaedah visual & verbal marking	0	0	0	0
2	Pelbagai peralatan Penandaan digunakan	0	0	0	0
3	Sikap sambil lewa	5	5	100	100
JUMLAH		5		100	



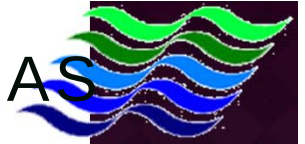
RAJAH PARETO 2



P
E
R
A
T
U
S



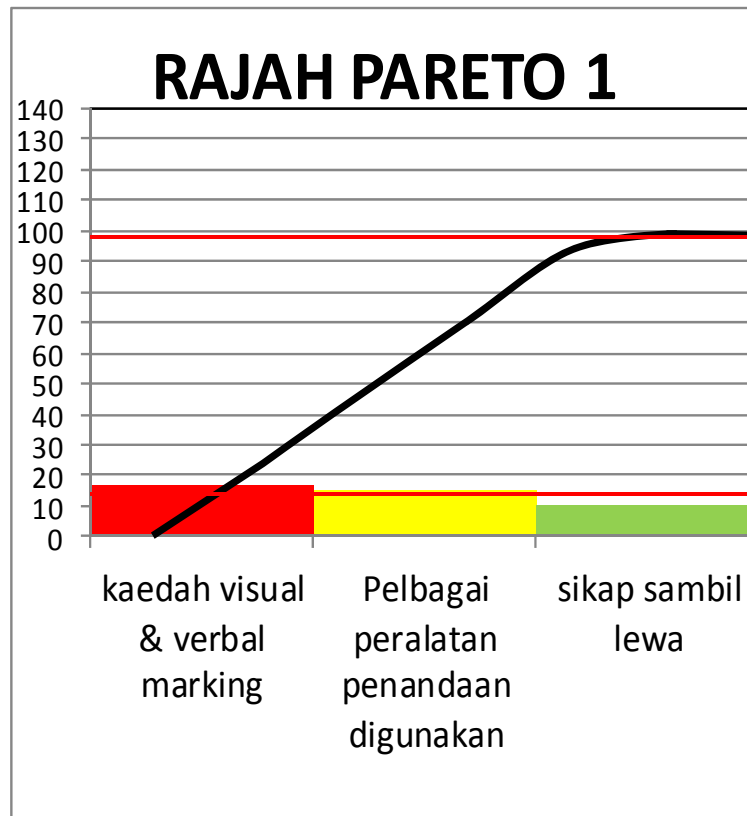
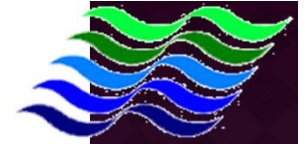
DATA KUMULATIF SEBELUM DAN SELEPAS PELAKSANAAN PROJEK



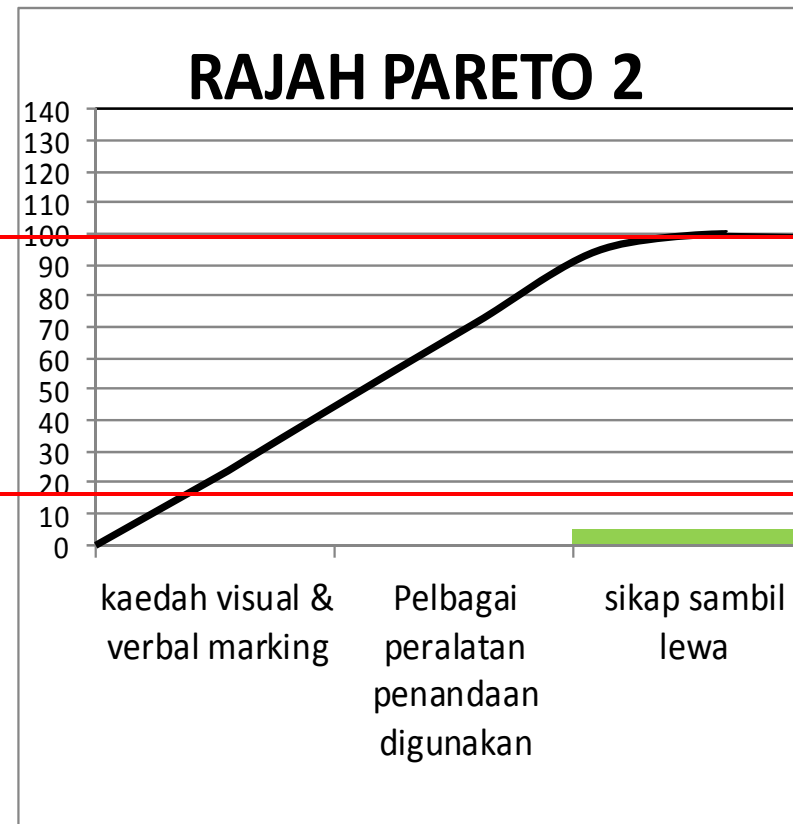
BIL	PUNCA MASALAH	KEKERAPAN SEBELUM	KEKERAPAN SELEPAS	PERBEZAAN KEKERAPAN
1	Kaedah visual & verbal marking	17	0	17
2	Pelbagai peralatan Penandaan digunakan	15	0	15
3	Sikap sambil lewa	10	5	5
KEKERAPAN TERKUMPUL		42	5	37



RAJAH PARETO PERBANDINGAN



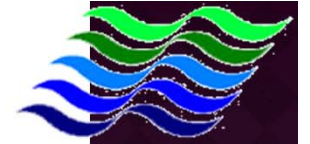
RAJAH PARETO SEBELUM
PELAKSANAAN PROJEK



RAJAH PARETO SELEPAS
PELAKSANAAN PROJEK



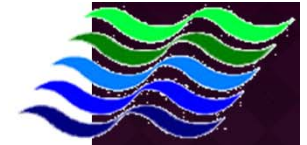
PENCAPAIAN HASIL PROJEK



(KEKERAPAN TERKUMPUL SEBELUM – KEKERAPAN TERKUMPUL SELEPAS)
KEKERAPAN TERKUMPUL SEBELUM

X100

$$\frac{(42-5)}{42} \times 100 = 88 \%$$

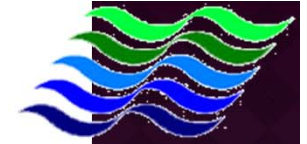


ANALISA PENJIMATAN MASA

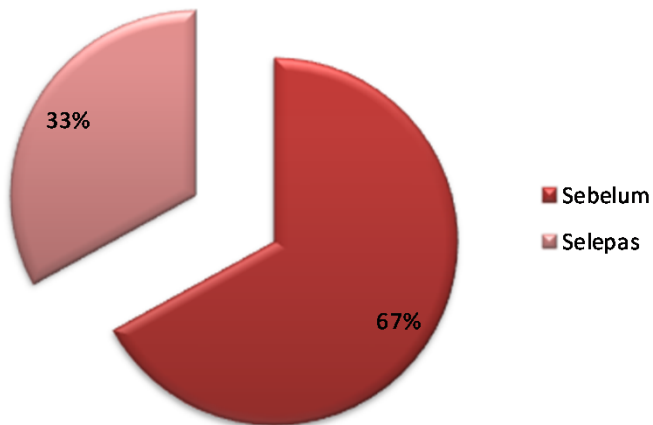
SEBELUM	SELEPAS
Ukuran Lokasi : 1000 meter	Ukuran Lokasi : 1000 meter
Masa kerja pengukuran: 45:00 minit	Masa kerja pengukuran : 30:00 minit
Penjimatan Masa Sebanyak = 45:00 minit - 30:00 minit = 15:00 minit/kilometer	



FAEDAH KETARA



Penjimatan Masa



Sebelum : 45:00 saat

Selepas : 30:00 saat

Penjimatan masa operasi :

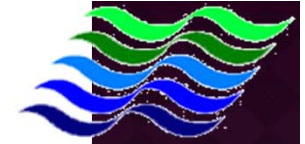
$$= 30 / 45 \times 100$$

$$= 67\%$$

$$= 100\% - 67\%$$

$$= 33\%$$

Pegawai boleh menjimatkan masa sebanyak 33% masa bagi setiap 1 kilometer ketika kerja pengukuran.

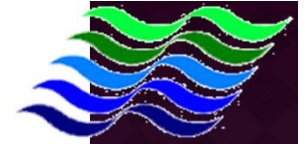


ANALISA PENJIMATAN OPERASI

SEBELUM	SELEPAS
Pegawai terpaksa menggunakan pelbagai peralatan penandaan ketika kerja-kerja pengukuran dilaksanakan. Kaedah visual and verbal marking digunakan mampu menyumbang kepada jarak pengukuran yang tidak tepat.	Dengan menggunakan 'Smart River Measurement' Pegawai dapat melakukan kerja dengan fokus dan lebih cepat.
Penjimatan : Pegawai hanya menggunakan satu peralatan penandaan dan kerja pengukuran dapat dilakukan dengan cepat selain mampu menaikkan imej jabatan.	

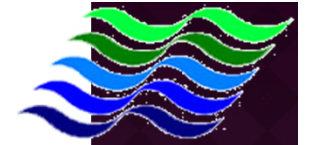


PERSEMBAHAN KEPADA PIHAK PENGURUSAN



- ❑ Pada 29 Ogos 2014 **kumpulan Padu** telah membuat persembahan kepada pihak pengurusan yang dihadiri oleh Ketua Penolong Pengarah JPSN.NS iaitu Tn.Hj. Nordin bin Yunus.





PENILAIAN KUMPULAN



BORANG SOAL SELIDIK SETIAP AHLI KUMPULAN



KUMPULAN PADU
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH JEMPOL
KOMPLEK PEJABAT-PEJABAT KERAJAAN
72120 BANDAR SRI JEMPOL
TEL : 06-4582044
FAX : 06-4583219

BORANG SOAL SELIDIK PENILAIAN AHLI KUMPULAN KIK PADU JPS DAERAH JEMPOL

Yang di hormati Pegawai-pegawai JPS Daerah Jempol. Borang soal selidik ini bertujuan untuk menilai dan mengenal pasti kemajuan ahli kumpulan KIK dari semasa ke semasa untuk kajian tentang kemahiran KIK, semangat berpasukan, mengeluarkan idea dan pandangan, minat dalam KIK dan pengucapan awam. Kami memohon jasa baik tuan-tuan untuk melengkapkan maklumbalas ini.

Kepada yang berkenaan:

Nama: NORMAZKI BA W. ZAINUDDIN

Umur 31 Tempoh perkhidmatan 9

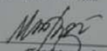
Bidang tugas: PENDONG TUKUTUKA JAG

Panduan : Sila isikan maklumat diatas dan nyatakan pilihan anda mengikut skala yang dinyatakan berikut :

1 2 3 4 5
Sangat Kurang Kurang Sederhana Baik Sangat Baik

BIL	PERKARA	SEBELUM	SELEPAS
1.	Kemahiran KIK	1	3
2.	Semangat berpasukan	4	5
3.	Megeluarkan idea dan pandangan	3	4
4.	Minat dalam KIK	2	4
5.	Pengucapan awam	3	4

Sekian, terima kasih.


(Tandatangan)
Ahli Kumpulan KIK

KUMPULAN PADU
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN DAERAH JEMPOL
KOMPLEK PEJABAT-PEJABAT KERAJAAN
72120 BANDAR SRI JEMPOL
TEL : 06-4582044
FAX : 06-4583219

BORANG SOAL SELIDIK PENILAIAN AHLI KUMPULAN KIK PADU JPS DAERAH JEMPOL

Yang di hormati Pegawai-pegawai JPS Daerah Jempol. Borang soal selidik ini bertujuan untuk menilai dan mengenal pasti kemajuan ahli kumpulan KIK dari semasa ke semasa untuk kajian tentang kemahiran KIK, semangat berpasukan, mengeluarkan idea dan pandangan, minat dalam KIK dan pengucapan awam. Kami memohon jasa baik tuan-tuan untuk melengkapkan maklumbalas ini.

Kepada yang berkenaan:

Nama: NOOR NISAM BAKI ABDULLAH

Umur 30 Tempoh perkhidmatan 9

Bidang tugas: PENDONG TUKUTUKA JAG

Panduan : Sila isikan maklumat diatas dan nyatakan pilihan anda mengikut skala yang dinyatakan berikut :

1 2 3 4 5
Sangat Kurang Kurang Sederhana Baik Sangat Baik

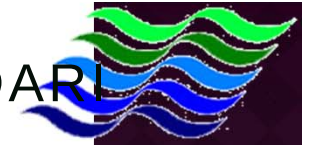
BIL	PERKARA	SEBELUM	SELEPAS
1.	Kemahiran KIK	1	3
2.	Semangat berpasukan	2	4
3.	Megeluarkan idea dan pandangan	1	3
4.	Minat dalam KIK	1	3
5.	Pengucapan awam	1	4

Sekian, terima kasih.


(Tandatangan)
Ahli Kumpulan KIK



DATA PENILAIAN PRESTASI AHLI KUMPULAN DARI ANALISA BORANG SOAL SELIDIK AHLI

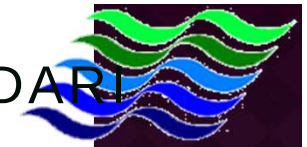


PERATUSAN PENINGKATAN KEMAJUAN PRESTASI AHLI KUMPULAN PADU

NIZAM	FIRDAUS	MASRIZA	DAUD	SHABUDIN	KAMAL
Sebelum	Sebelum	Sebelum	Sebelum	Sebelum	Sebelum
24%	20%	52%	20%	20%	20%
Selepas	Selepas	Selepas	Selepas	Selepas	Selepas
68%	68%	80%	64%	64%	64%
PENINGKATAN PRESTASI AHLI KUMPULAN					
44%	48%	28%	44%	44%	44%

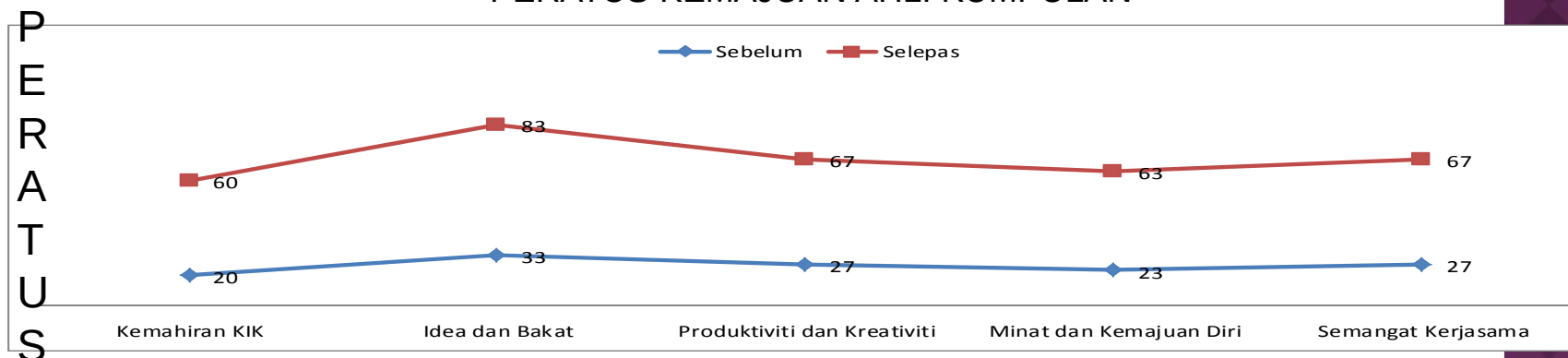


DATA PENILAIAN PRESTASI AHLI KUMPULAN DARI ANALISA BORANG SOAL SELIDIK AHLI



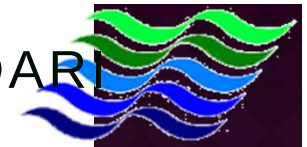
ANALISA KEMAJUAN AHLI KUMPULAN					
KOD	PERKARA	PEMARKAHAN		PERATUSAN	
		SEBELUM	SELEPAS	SEBELUM	SELEPAS
A	KEMAHIRAN KIK	6/30	18/30	20 %	60 %
B	SEMANGAT BERPASUKAN	10/30	25/30	33%	83 %
C	MENGELUARKAN IDEA DAN PANDANGAN	8/30	20/30	27%	67%
D	MINAT DALAM KIK	7/30	19/30	23%	63%
E	PENGUCAPAN AWAM	8/30	20/30	27%	67%
JUMLAH		39 / 150	102 / 150	26%	68%
PENINGKATAN 42 %					

PERATUS KEMAJUAN AHLI KUMPULAN





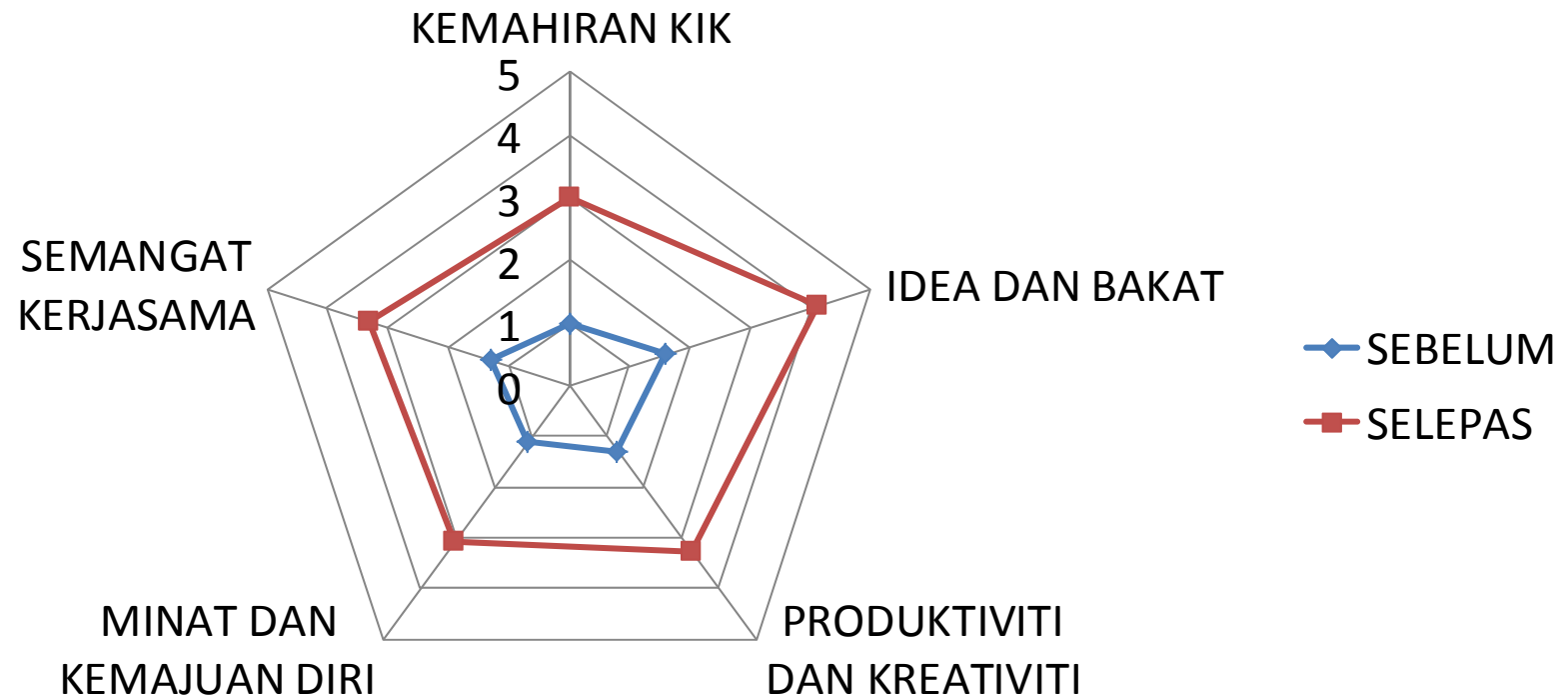
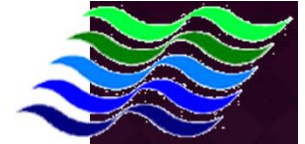
DATA PENILAIAN PRESTASI AHLI KUMPULAN DARI ANALISA BORANG SOAL SELIDIK AHLI



KRITERIA / AHLI		NIZAM	FIRDAUS	MASRIZA	DAUD	SHABUDIN	KAMAL	PURATA (JUMLAH / 6 ORANG AHLI)
A KEMAHIRAN KIK	SEBELUM	1	1	1	1	1	1	1
	SELEPAS	3	3	3	3	3	3	3
B SEMANGAT BERPASUKAN	SEBELUM	2	1	4	1	1	1	1.6
	SELEPAS	4	4	5	4	4	4	4.1
C MENGELUARKAN IDEA DAN PANDANGAN	SEBELUM	1	1	3	1	1	1	1.3
	SELEPAS	3	4	4	3	3	3	3.3
D MINAT DALAM KIK	SEBELUM	1	1	2	1	1	1	1.1
	SELEPAS	3	3	4	3	3	3	3.1
E PENGUCAPAN AWAM	SEBELUM	1	1	3	1	1	1	1.3
	SELEPAS	4	3	4	3	3	3	3.3

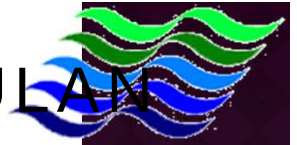


CARTA RADAR





PENAMBAHBAIKAN AHLI - AHLI KUMPULAN



PERKARA	PUNCA	CARA MENGATASI
KEMAHIRAN K.I.K	AHLI MASIH KABUR KAEDAH PENYELESAIAN K.I.K	KURSUS DAN MERUJUK PADA PAKAR K.I.K
IDEA DAN BAKAT	MASA DITUMPUKAN PADA TUGAS HARIAN	SESI PENERANGAN DAN BRAINSTROMING DILAKUKAN
SEMANGAT KERJASAMA	AHLI -AHLI KUMPULAN DARIPADA UNIT YANG BEBEZA	TUGAS DIBERIKAN KEPADA AHLI MENGIKUT KEMAHIRAN
MINAT DAN KEMAJUAN DIRI	AHLI KURANG MEMAHAMI MASALAH YANG DI PILIH	PENDEDAHAN KEPADA PROJEK YANG DILAKUKAN SEBELUM INI
PRODUKTIVITI DAN KREATIVITI	KURANG PENGETAHUAN BERKAITAN KREATIVITI	BENGKEL DAN PERKONGSIAN PENDAPAT DIANTARA AHLI - AHLI