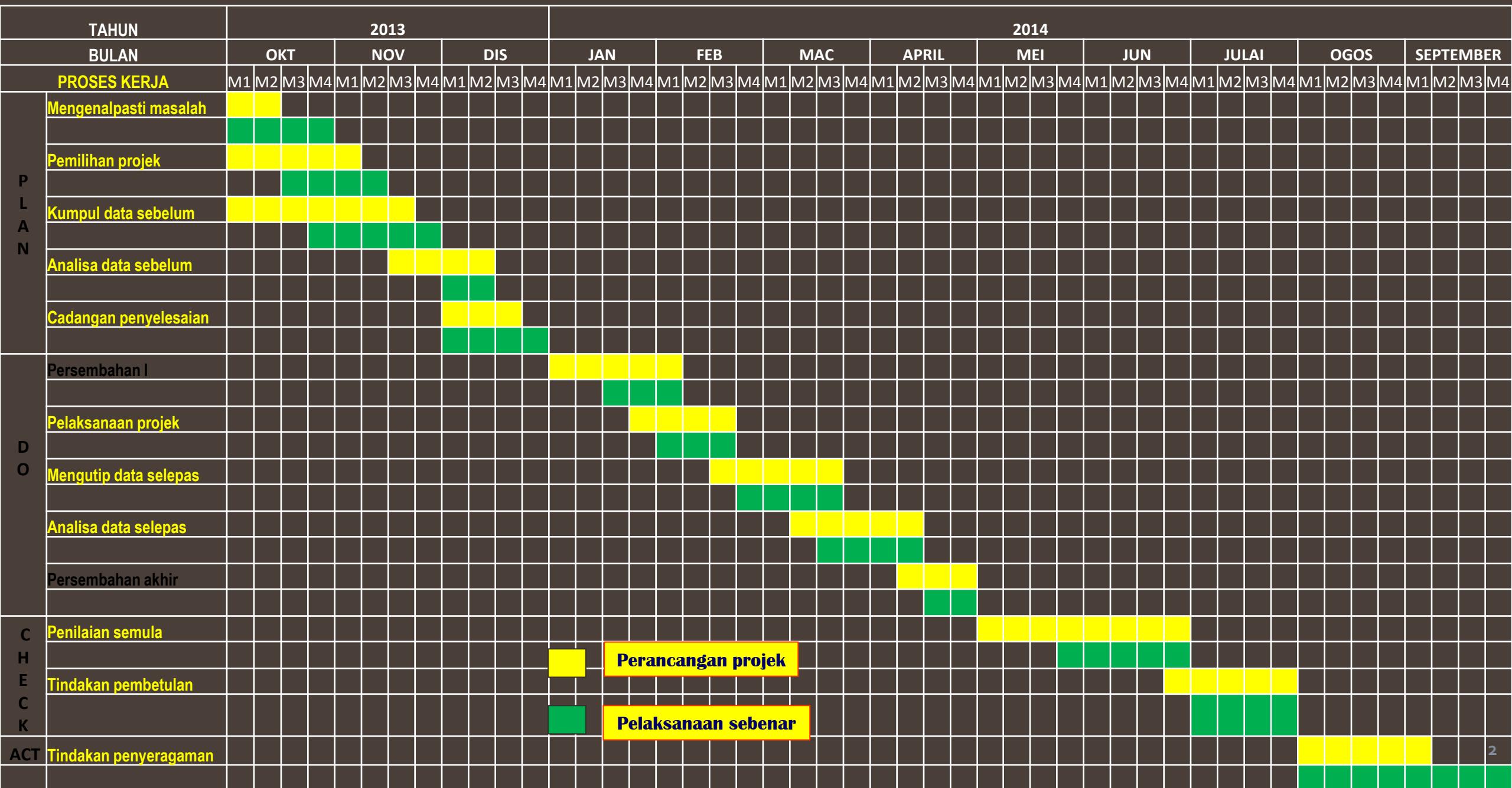


SELAMAT DATANG

**KE KONVENTSYEN KUMPULAN INOVATIF DAN
KREATIF (K.I.K) PERINGKAT JABATAN PENGAIRAN
DAN SALIRAN MALAYSIA 2014**

04hb -06hb November 2014

CARTA PERBATUAN PROJEK



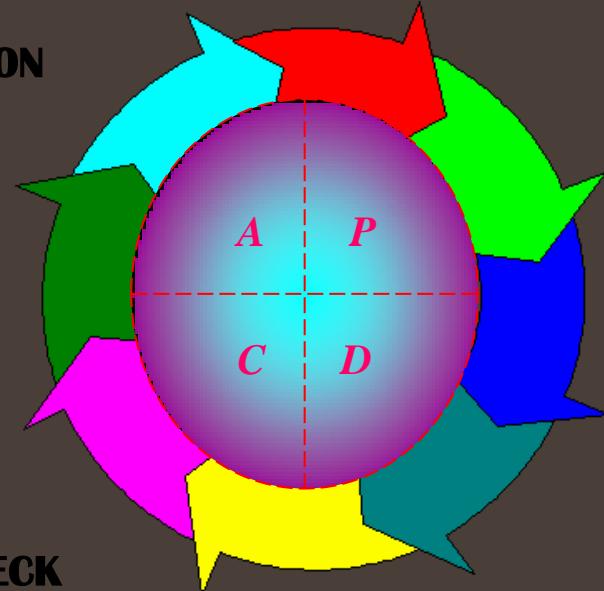
PERJALANAN PROJEK

KITARAN PDCA

Julai 2014 – September 2014

- Penilaian semula
- Tindakan susulan
- Tindakan penyeragaman

ACTION



Okt. 2013 – Disember 2013

- Mengenalpasti semula masalah
- Menganalisa masalah
- Mengutip data
- Menganalisa data
- Cadangan Penyelesaian

PLAN

Januari 2014 – Mac 2014

- Mengutip data selepas
- Menganalisa data

CHECK

April 2014 – Jun 2014

- Persembahan
- Pelaksanaan cadangan
- Penyelesaian

DO

PEMILIHAN PROJEK

PERCAMBAHAN TAJUK

PERCAMBAHAN TAJUK

SENARAI TAJUK	PENCADANG
1). Masalah penyedut air semasa banjir dan musim kemarau	Patrick Lo
2). Ketidakcekapan pemasangan pintu kawalan air menggunakan bambu & kayu.	Azrul Makbul
3). Masalah pembuangan minyak enjin kotor setpam di rumah pam	Patrick Lo
4). Masalah hakisan tebing sungai	Nain Salleh
5). Masalah tumbuhan katong-katong yang menghalang aliran air parit	Lamanja Latip

PEMILIHAN TAJUK

PEMILIHAN TAJUK : KAEDEAH SMART

Tajuk	S	M	A	R	T	KEPUTUSAN DITERIMA/DITOLAK
1. Masalah penyedut air semasa banjir dan Musim kemarau	✓	✓	✓	✓	✓	DITERIMA
2. Ketidakcekapan pemasangan pintu kawalan air menggunakan bambu	✓	✓	✓	✓	✓	DITERIMA
3. Masalah Pembuangan Minyak enjin Kotor Setpam dirumah pam	✓	✓	✓	✓	✓	DITERIMA
4. Masalah Hakisan tebing sungai	✓	✓	✗	✓	✗	DITOLAK
5. Tumbuhan katong-katong yang tidak terkawal	✓	✓	✗	✓	✗	DITOLAK

SPECIFIC : TAJUK LEBIH FOKUS UNTUK DISELESAIKAN.

MEASURABLE : DATA MUDAH DIPEROLEHI.

ACHIEVABLE : KEUPAYAAN KUMPULAN UNTUK MELAKSANAKAN.

REALISTIC : MAMPU MENCAPAI SASARAN YANG AKAN DITETAPKAN.

TIMELY : MAMPU DISELESAIKAN DALAM TEMPOH YANG DITETAPKAN.

PEMILIHAN TAJUK : SENARAI TAJUK DIPILIH

3 SENARAI TAJUK YANG DITERIMA MELALUI KAEDAH SMART

- 1. Masalah penyedut air semasa banjir dan musim kemarau**
- 2. Ketidakcekapan pemasangan pintu kawalan air menggunakan bambu & kayu**
- 3. Masalah Pembuangan Minyak enjin Kotor Setpam dirumah pam**

PEMILIHAN TAJUK : KAEADAH DECISION MATRIX

Bil	Keberatan	(x 4)	(x 3)	(x 2)	(x 1)	Jumlah Markah
	Senarai Pendek Masalah	Kesegeraan dalam menyelesaikan masalah (N1)	Keupayaan Kumpulan (N2)	Kos (N3)	Keselamatan (N4)	
1.	Masalah penyedut air semasa banjir dan musim Kemarau	$7 \times 4 = 28$	$4 \times 3 = 12$	$4 \times 2 = 8$	$1 \times 1 = 1$	49
2.	Ketidakcekapan pemasangan pintu kawalan air menggunakan bambu & kayu	$10 \times 4 = 40$	$10 \times 3 = 30$	$7 \times 2 = 14$	$10 \times 1 = 10$	94
3.	Masalah Pembuangan Minyak enjin Kotor Setpam dirumah pam	$4 \times 4 = 16$	$10 \times 3 = 30$	$7 \times 2 = 14$	$10 \times 1 = 10$	60

Kriteria Undian

Petunjuk

- 1 – Tidak Setuju
- 4 – Kurang Setuju
- 7 – Setuju
- 10 – Sangat Setuju

Kriteria Undian (Majoriti) x
Keberatan@N1+N2+N3+N4
= Jumlah Markah

$$(10 \times 4) + (10 \times 3) + (7 \times 2) + (10 \times 1) = 94$$

PEMILIHAN TAJUK : KEPUTUSAN AKHIR TAJUK

Setelah melalui pemilihan tajuk dengan menggunakan kaedah *Decision Matrix* berikut adalah tajuk yang dipilih :

**KETIDAKCEKAPAN PEMASANGAN PINTU
KAWALAN AIR
MENGGUNAKAN BAMBU & KAYU.**

RASIONAL TAJUK YANG DIPILIH

RASIONAL TAJUK YANG DIPILIH

RASIONAL TAJUK YANG DIPILIH ?

Berdasarkan kepada *Piagam Pelanggan* iaitu “**membangun, menyenggara dan mengendali semua Skim Pengairan dan Saliran, Skim Kawalan Banjir, Skim Kawalan Pasang Surut dan Rangkaian Hidrologi ke tahap optimum**”.

Berdasarkan kepada *Misi Jabatan* iaitu “**memberi perkhidmatan yang berkualiti, cekap dan berkesan dalam bidang pengairan, saliran, kejuruteraan sungai dan kejuruteraan pantai melalui pembangunan yang mapan dan pengurusan sumber air negeri yang bersepadu**”.

PENJELASAN PROJEK

DEFINISI MASALAH

DEFINISI MASALAH

WHAT

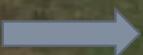


Pintu kawalan sementara pengairan yang dibina oleh orang kampung daripada cerucuk bambu/kayu tidak sesuai, lemah & mudah rosak.

DEFINISI MASALAH

WHERE

Pengairan
Pertanian

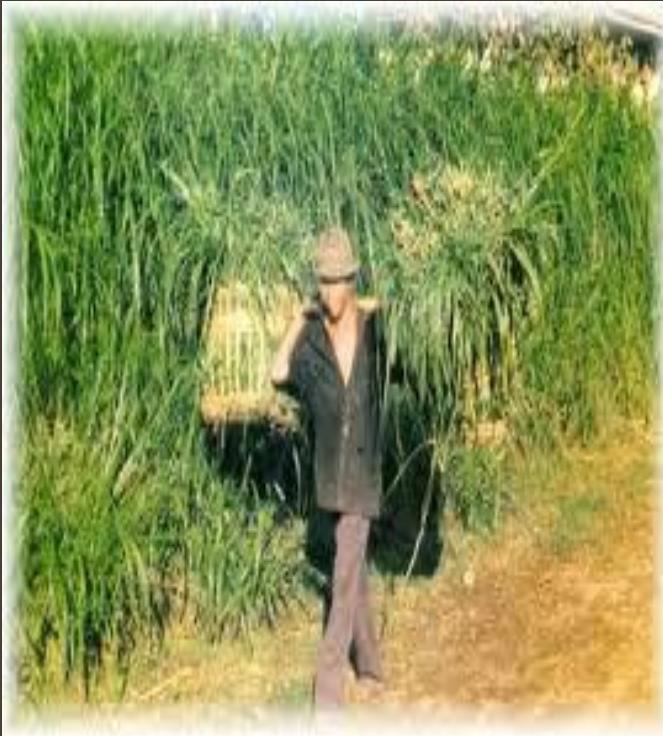


Dikawasan skim pengairan pertanian
Daerah Kota Belud

Google earth

DEFINISI MASALAH

WHO



UNTUK KEGUNAAN PEJABAT																			
BAHAGIAN PENTADBIRAN: JPS KOTABELUD																			
SILA CATITIKAN NO RUJUKAN BERIKUT																			
69																			
SILA LEKAKI KERATAN INI PADA SURAT PELANGGAN																			
AHLI JAWATANKUASA, KESELAMATAN DAN KEMAJUAN KAMPUNG, KG TENGKURUS,89150,KOTA BELUD. TEL: 012 836 7538.																			
Ruj: JKKK/KGT/(EPB3S)-14-01. Tarikh : 28.02.2014.																			
Juruterma Daerah, Jabatan Parit dan Saliran, Kota Belud.																			
Tuan,																			
MEMOHON PEMBAIKIAN EMPANGAN SAWAH PADI BLOK 3 (SOBORONG).																			
Dengan segala hormatnya perkara diatas adalah dirujuk.																			
02. Untuk makluman tuan, Saya selaku Pengurus JKJK Kg Tengkurus mengemukakan permohonan pembaikan empangan sawah padi blok 3 Soborong,Kawasan padi soborong ini akan dirubah pada pertengahan bulan mac dan empangan yang dimaksudkan memerlukan pembaikan dengan kadar yang segara disebabkan lanya telah rosak akibat banjir baru-baru ini.																			
03. Bersama-sama dengan ini saya sertakan gambar-gambar empangan yang memerlukan pembaikan sebagai perhatian dan tindakan tuan selanjutnya.																			
Diatas perhatian dan kelulusan tuan didalam perkara ini terlebih dahulu saya ucapan ribuan terima kasih.																			
Sekian dan terima kasih.																			
Yang Benar.																			
ANTONI BIN SATU 690110-10-519 PERSEKUTUAN JKJK KG. TENGKURUS, 89150 KOTA BELUD Pengurus JKJK, Kg Tengkurus,Kota Belud.																			
T.T.Penerimai: <input checked="" type="checkbox"/> T.T.JPSK: <input checked="" type="checkbox"/> Tarikh: 4/4/2014 Tarikh: 5/3/14 Pegawai: <input checked="" type="checkbox"/> J.M Tarikh: 5/3/14 Catatan: <table border="1"> <tr> <td>JPBK</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>JPS (M)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>JMS (M)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>JPJK</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>JTK (✓)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>JT ()</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PTK</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PT (A)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PT (O)</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		JPBK	<input type="checkbox"/>	JPS (M)	<input type="checkbox"/>	JMS (M)	<input type="checkbox"/>	JPJK	<input type="checkbox"/>	JTK (✓)	<input checked="" type="checkbox"/>	JT ()	<input type="checkbox"/>	PTK	<input type="checkbox"/>	PT (A)	<input type="checkbox"/>	PT (O)	<input type="checkbox"/>
JPBK	<input type="checkbox"/>																		
JPS (M)	<input type="checkbox"/>																		
JMS (M)	<input type="checkbox"/>																		
JPJK	<input type="checkbox"/>																		
JTK (✓)	<input checked="" type="checkbox"/>																		
JT ()	<input type="checkbox"/>																		
PTK	<input type="checkbox"/>																		
PT (A)	<input type="checkbox"/>																		
PT (O)	<input type="checkbox"/>																		
S/k-Fail																			

Petani

DEFINISI MASALAH



WHEN



Apabila berlaku banjir

DEFINISI MASALAH

WHY



Rosak akibat daripada daya terjahan banjir

DEFINISI MASALAH

HOW

Air banjir merosakkan struktur bun dan pintu kawalan pengairan yang dibina menggunakan bambu dan kayu mengakibatkan pembekalan air ke sawah padi tidak terkawal.

SASARAN PROJEK & ANALISIS DATA

ANALISIS DATA

Kos Data Terkumpul (SEBELUM)

KEKERAPAN	KEPENTINGAN	MASA
PURATA BILANGAN KEKERAPAN KEROSAKAN BAGI PINTU KAWALAN AIR SEBANYAK 12 KALI BAGI SATU SALIRAN PENGAIRAN DALAM SETAHUN	MENGELAKKAN BANJIR DIKAWASAN SAWAH PADI.	MASA PEMANTAUAN YANG TIDAK EFEKTIF

ANALISIS DATA

Kos Data Terkumpul (Sebelum) Bagi Kos Sebuah Empangan Menggunakan Bambu & Kayu

Kos Bambu & Kayu Saiz Diameter 7.5cm	Rm 200
Kos Pengangkutan	Rm 80.00
Kos Pembelian Karung Guni (10 Karung Guni)	Rm 80.00
Kos Upah Memasang(bagi 3 orang)	Rm 150.00
Jumlah Keseluruhan Bagi Satu Pintu kawalan Air	Rm 510.00

ANALISIS DATA

Rm 510 x 12 Kekerapan : Rm 6120.00

Kos sebanyak Rm 6120.00 yang perlu
Ditanggung petani dalam kerja-kerja
Pembaikan pintu kawalan air pengairan
pertanian dalam setahun bagi
12 kekerapan.

SASARAN PROJEK

Dengan projek ini melalui tajuk yang dikenal pasti jabatan mensasarkan penurunan kos bagi operasi penyelenggaraan dan kekerapan kerosakan sebanyak **80 %**

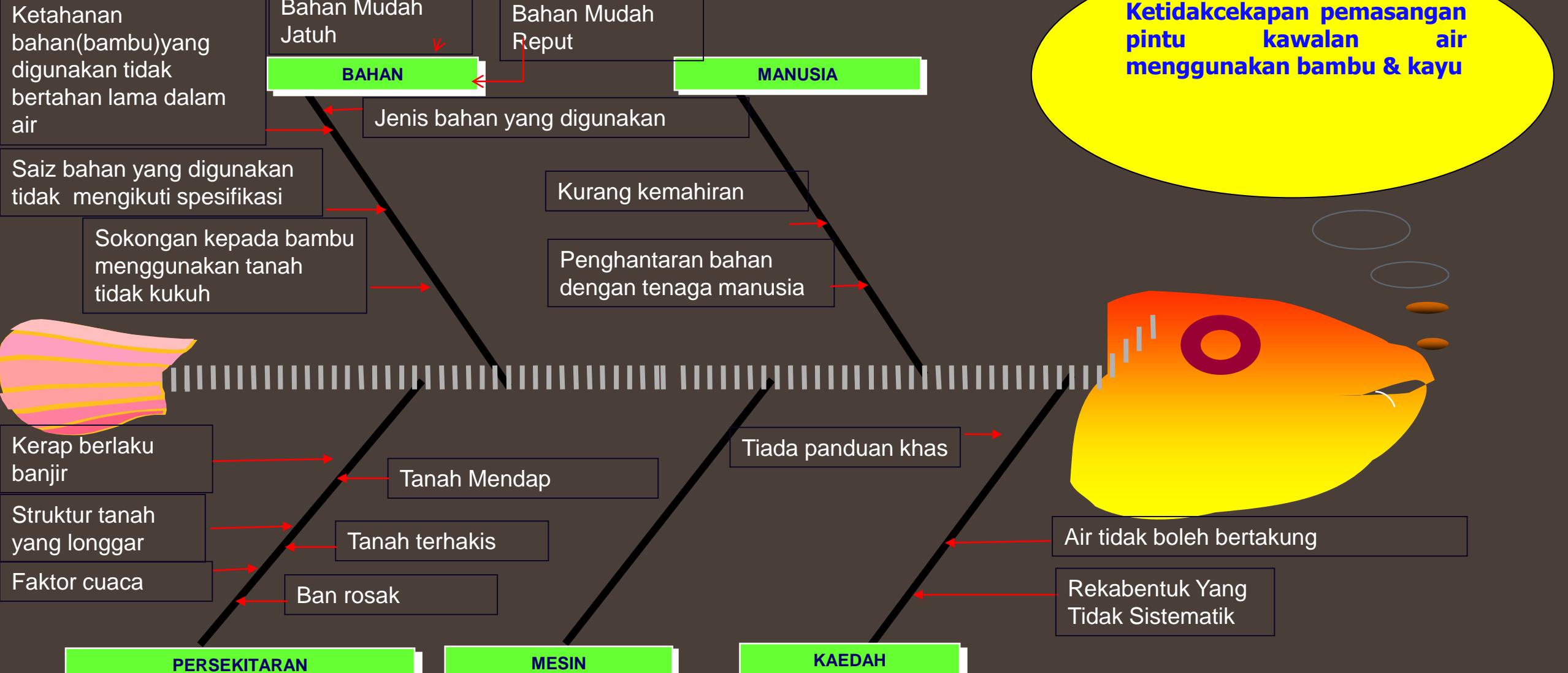
Jumlah sebanyak **RM 4896.00** kos yang tidak perlu ditanggung lagi iaitu sebanyak **80%** daripada kos asal dalam setahun.

ANALISIS PUNCA MASALAH

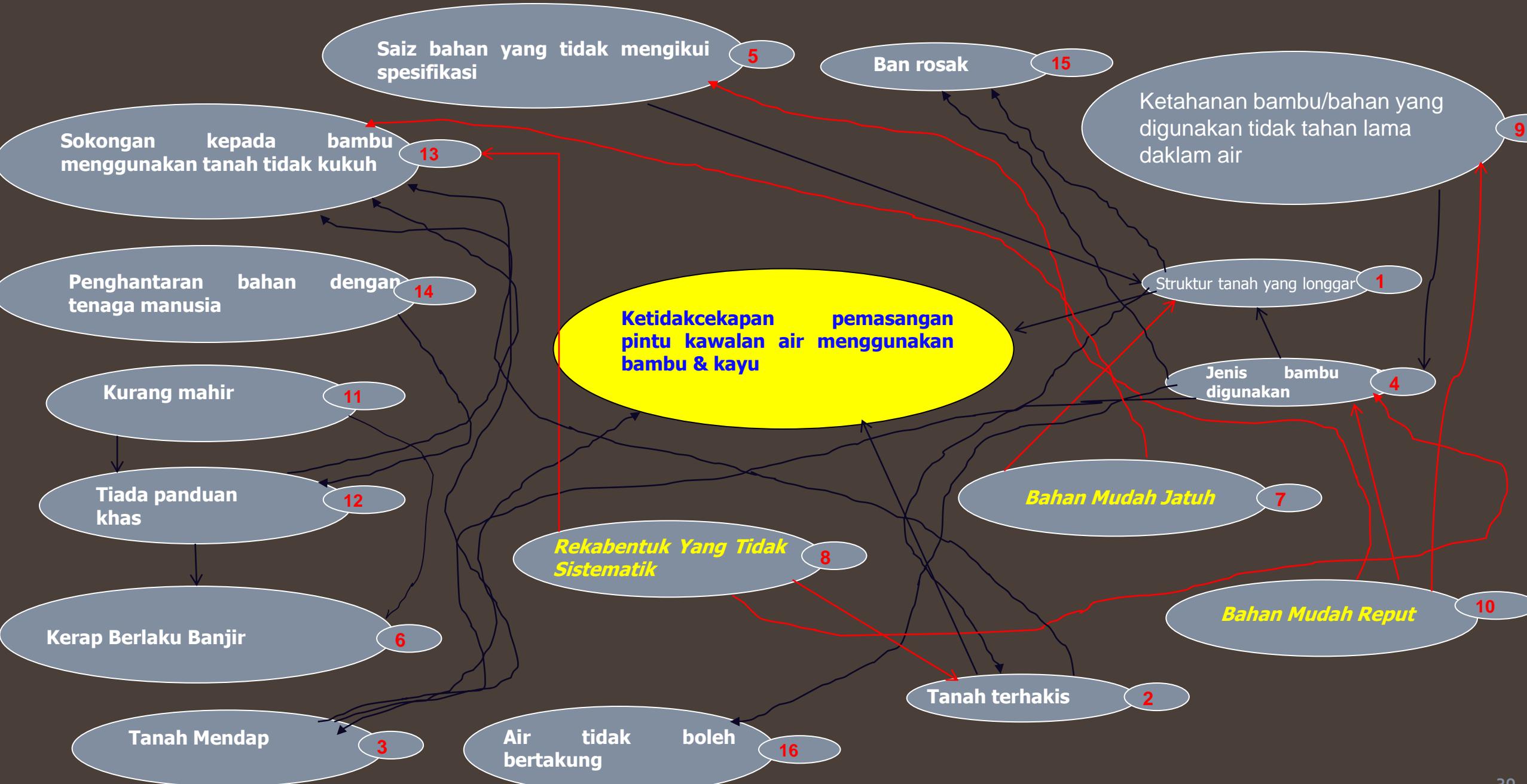
MENGANALISA MASALAH

MENGANALISA MASALAH

Rajah Ishikawa 1 menunjukkan sebab-sebab yang mungkin



GAMBARAJAH ISHIKAWA 1



MENGANALISA MASALAH : ANALISA MASALAH MENGGUNAKAN RELATION DIAGRAM

	PANDUAN ANALISA						
	ANAK PANAH						
Bil.	MASUK		KELUAR	ANALISA			
1	Sedikit		Banyak	Penyebab Utama			
2	Hampir seimbang			Peyebab Kedua/Akibat Kedua			
3	Banyak		Sedikit	Akibat Utama			
No. Sebab	Jumlah Anak Panah		Analisa	No. Sebab			
	Masuk	Keluar		Jumlah Anak Panah			
1.	3	4	Penyebab utama	9.	1	1	Penyebab kedua
2.	2	2	Penyebab kedua	10.	0	3	Penyebab utama
3.	2	1	Akibat utama	11.	0	2	Akibat utama
4.	3	4	Penyebab utama	12.	2	2	Penyebab kedua
5.	1	1	Penyebab kedua	13.	5	0	Akibat utama
6.	3	0	Akibat utama	14.	0	1	Penyebab Utama
7.	0	2	Penyebab utama	15.	2	0	Akibat utama
8.	0	3	Penyebab utama	16.	1	0	Akibat utama

Senarai punca penyebab utama yang menyumbang kepada masalah :

1. Bahan Mudah Jatuh
2. Bahan Mudah Reput
3. Rekabentuk Yang Tidak Sistematik

MENGANALISA MASALAH

Rajah Ishikawa 2 menunjukkan sebab-sebab yang paling mungkin



GAMBARAJAH ISHIKAWA 2

VERIFIKASI MASALAH

VERIFIKASI MASALAH

Sebelum



Bahan bambu
yang digunakan
mudah reput

Punca
Utama
(Bahan)

VERIFIKASI MASALAH

Punca
Utama
(Bahan)

Sebelum



Tiada bahan
asas yang kukuh
menyokong
struktur.

VERIFIKASI MASALAH

Punca
Utama
(Kaedah)

Sebelum



Petani kurang mahir membuat rekabentuk yang sistematik.

CADANGAN PENYELESAIAN

CADANGAN PENYELESAIAN

Tree Diagram



CADANGAN PENYELESAIAN

Kaedah Scamper

Punca Masalah	S (Subsitute)	C (Combine)	A (Adapt)	M (Magnify)	P (Put In Other Use)	E (Eliminate)	R (Rearrange)
Bahan Mudah Reput	1.PVC 2. Besi 3.Konkrit		X	X	X	X	X
Bahan Mudah Jatuh	1.Skrub 2.Gam Silikon 3.Simen		X	X	X	X	X
Rekabentuk Yang Tidak Sistematik		X		1. Mengikut Standard Spesifikasi Pembinaan Pintu Kawalan Air JPS	X	X	X

PEMILIHAN CADANGAN PENYELESAIAN

PEMILIHAN CADANGAN PENYELESAIAN

Punca	Cadangan Penyelesaian	Pro	Kontra	Penemuan	Keputusan
Bahan Mudah Reput	Cadangan Menukarkan Kepada Bahan PVC	<ul style="list-style-type: none"> • Tahan Lama • Murah • Ringan • Kukuh • Senang Dikendalikan 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuantiti Yang Banyak 	Patrick Lo	Diterima
	Cadangan Menukarkan Kepada Bahan Besi	<ul style="list-style-type: none"> • Tahan Lama • Kukuh 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahal • Berat 	Lamanja Latip	Ditolak
	Cadangan Menukarkan Kepada Bahan Konkrit	<ul style="list-style-type: none"> • Kukuh • Tahan Lama 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahal • Berat • Kuantiti Yang Banyak 	Azrul Makbul	Ditolak

PEMILIHAN CADANGAN PEYELESAIAN

Punca	Cadangan Penyelesaian	Pro	Kontra	Penemuan	Keputusan
Bahan Mudah Jatuh	Cadangan Menggunakan Skru	<ul style="list-style-type: none"> • Senang Dipasang 	<ul style="list-style-type: none"> • Mudah Longgar • Kuantiti Yang Banyak 	Azrul Makbul	Diterima
	Cadangan Menggunakan Simen	<ul style="list-style-type: none"> • Kukuh • Tahan Lama 	<ul style="list-style-type: none"> • Mahal • Berat 	Nain Saleh	Ditolak

PEMILIHAN CADANGAN PEYELESAIAN

Punca	Cadangan Penyelesaian	Pro	Kontra	Penemuan	Keputusan
Rekabentuk Yang Tidak Sistematik	Mengikut Standard Spesifikasi Pembinaan Pintu Kawalan Air JPS	<ul style="list-style-type: none"> • Rekabentuk Yang Seragam 	<ul style="list-style-type: none"> • Memerlukan kepakaran dalam rekabentuk 	<ul style="list-style-type: none"> • Nain Saleh 	Diterima

Cadangan
Diterima

- * Cadangan Menukarkan Kepada Bahan PVC
- * Cadangan Menggunakan Skru
- * Cadangan Mengikut Standard Spesifikasi Pembinaan Pintu Kawalan Air JPS

KESIMPULAN CADANGAN PENYELESAIAN



Melalui konsep Pro dan Kontra kumpulan kami telah bersetuju untuk merekabentuk satu Pintu Kawalan Air daripada Paip PVC, Skru dengan rekabentuk yang lebih baik dan kami namakan model inovasi ini sebagai **PKA – Strategi 01**



PERLAKSANAAN CADANGAN

***PELAN TINDAKAN
CADANGAN PENYELESAIAN
1 - KAEDAH 5W-1H***

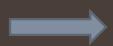
WHAT



BAHAN ASAS BAGI PINTU KAWALAN AIR DARIPADA BAMBU & KAYU DIGANTIKAN DENGAN BAHAN PVC, SKRU DAN PENGHASILAN SEBUAH REKABENTUK YANG MAMPU MENAHAN AIR BANJIR.



WHERE



Struktur Dan Bahagian-Bahagian Yang Bersambung Pada Bahan-Bahan Yang Digunakan.

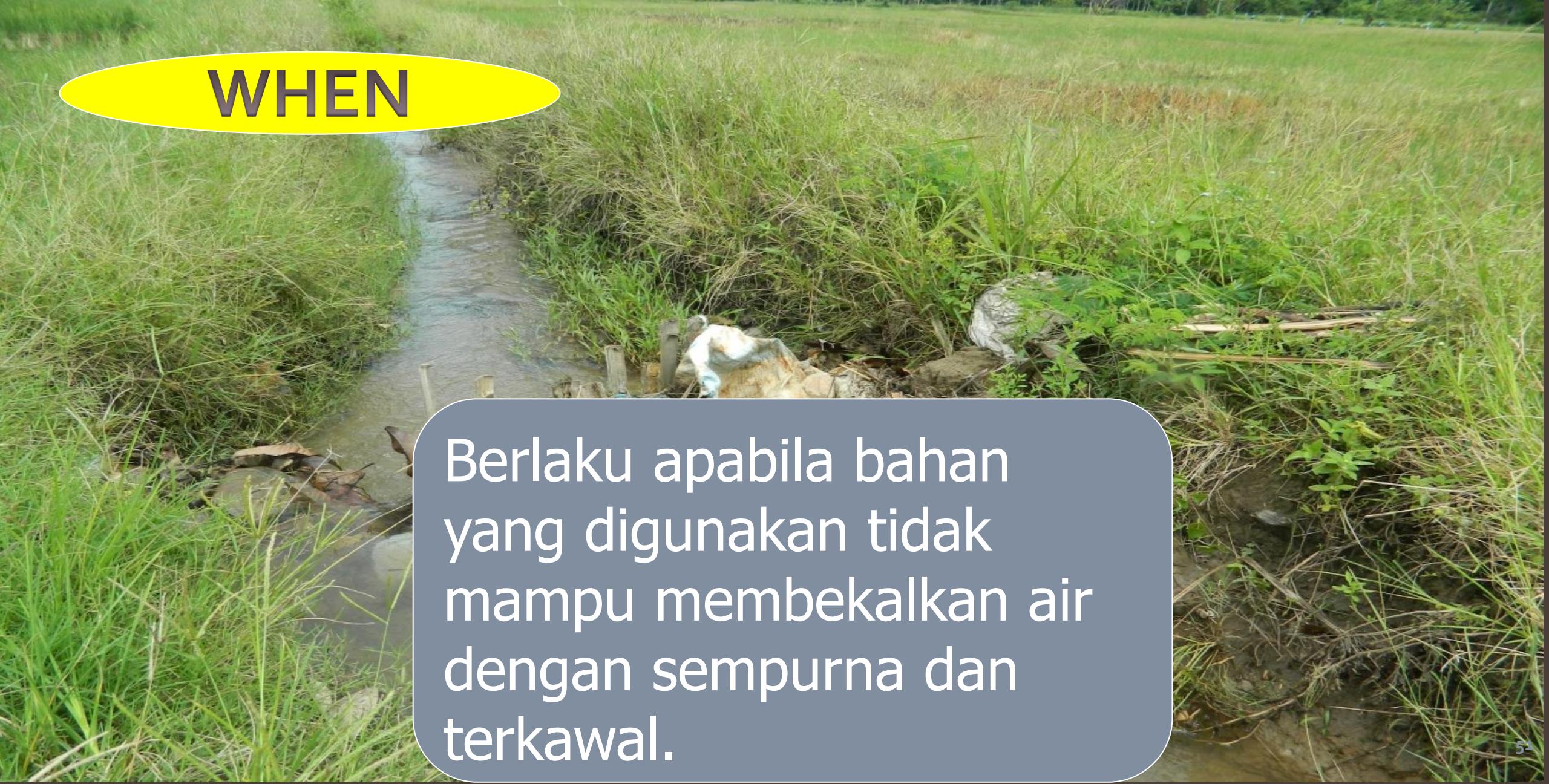


WHO

Ahli Kumpulan Yang
Berpengetahuan Dalam Bidang
Teknikal



WHEN



Berlaku apabila bahan yang digunakan tidak mampu membekalkan air dengan sempurna dan terkawal.

WHY

Bahan binaan bagi pintu kawalan air yang dibina daripada bambu/kayu tidak tahan dan mudah reput. Struktur binaan juga mudah jatuh oleh kerana tiada penyambungan asas yang kukuh serta rekabentuk yang tidak mampu menahan air banjir .



How

Hasil daripada punca masalah tersebut maka terciptanya pintu kawalan air menggunakan PVC, SKRU dengan REKABENTUK yang lebih baik dan mengikut standard piawaian JPS



UJI CUBA

UJI CUBA 1 MODEL INOVASI PKA – STRATEGI 01

UJI CUBA 1



Kawasan Yang
Dipilih Bagi
UjiCuba Model
Inovasi Ini



Setelah
Dipasang Masih
Terdapat
Kelemahan
Dalam UjiCuba
Model Ini.



SOAL SELIDIK - SEBELUM



SOAL SELIDIK UNTUK PETANI(SEBELUM)

1. Nyatakan kekerapan kerosakan yang dialami oleh petani satu musim penanaman padi?
 0 Kekerapan 1 - 5 Kekerapan 6 - 10 Kekerapan
 11 - 15 Kekerapan 16 - 20 Kekerapan
2. Adakah petani mengalami kerugian semasa pintu kawalan ini rosak ?
 Ya Tidak
3. Nyatakan ketahanan pintu kawalan air yang dibina menggunakan bambu & kayu ?
 Tahan Sangat Tidak Tahan Kurang Tahan
4. Adakah berlaku resapan pada pintu kawalan air yang dibina ?
 Ya Tidak
5. Adakah pintu kawalan air ini mempunyai daya rintangan yang tinggi terhadap air ?
 Ya Tidak
6. Adakah pembekalan air dapat disalur dengan baik dan mencukupi ?
 Ya Tidak
7. Berapa kali kekerapan penanaman padi di kawasan ini ?
 1 Kali 2 Kali 3 Kali
8. Adakah anda rasa perlu untuk sebuah inovasi dicipta bagi menggantikan pintu kawalan air menggunakan bambu & kayu ?
 Ya Tidak

Nama	: En. Yampat Bin Lixun
Jawatan	: Pengurus JKLIK Kg. Rantaui Rosok
Kampung	: Kg. Rantaui Rosok
Tarikh Diisi	: 08hb. Mei 2014

CADANGAN PENYELESAIAN KE-2

Kelemahan daripada Ujicuba 1

**KELEMAHAN-KELEMAHAN CADANGAN PENYELESAIAN 1
DENGAN KAEDAH SCAMPER**

Kaedah Scamper

Punca Masalah	S (Subsitute)	C (Combine)	A (Adapt)	M (Magnify)	P (Put In Other)	E (Eliminate)	R (Rearrange)
Ruang antara Pvc mudah di masuki air	1.Gam Silikon	X	X	X	X	X	X

PEMILIHAN CADANGAN PEYELESAIAN KE-2

Punca	Cadangan Penyelesaian	Pro	Kontra	Penemuan	Keputusan
<ul style="list-style-type: none"> Ruang antara Pvc mudah di masuki air 	<ul style="list-style-type: none"> Cadangan Menggunakan Gam Silikon 	<ul style="list-style-type: none"> Murah Mudah Didapati Senang Dipasang 	<ul style="list-style-type: none"> Masih terdapat resapan air dalam jumlah yang kecil. 	<ul style="list-style-type: none"> Lamanja Latip 	Diterima

KESIMPULAN CADANGAN PENYELESAIAN KE-2



Setelah melalui konsep pro & kontra kumpulan kami bersetuju menambahbaik model dengan memasang gam silikon pada ruangan diantara PVC.

***PELAN TINDAKAN
CADANGAN PENYELESAIAN
2 - KAE DAH 5W-1H***

WHAT

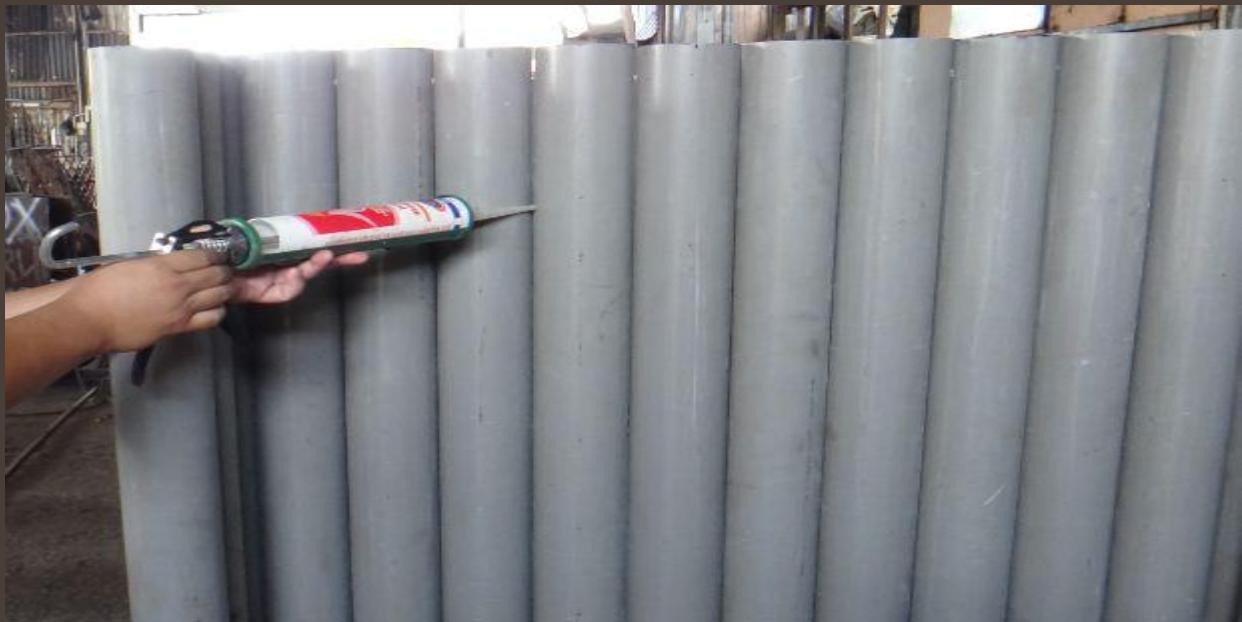
→ BAHAN GAM SILIKON DITAMBAH PADA MODEL INOVASIINI.



WHERE



Pada Bahagian Ruangan Diantara PVC
Yang Mudah Dimasuki Air.



WHEN

Berlaku apabila pintu kawalan air mengalami kemasukan air yang tidak terkawal.



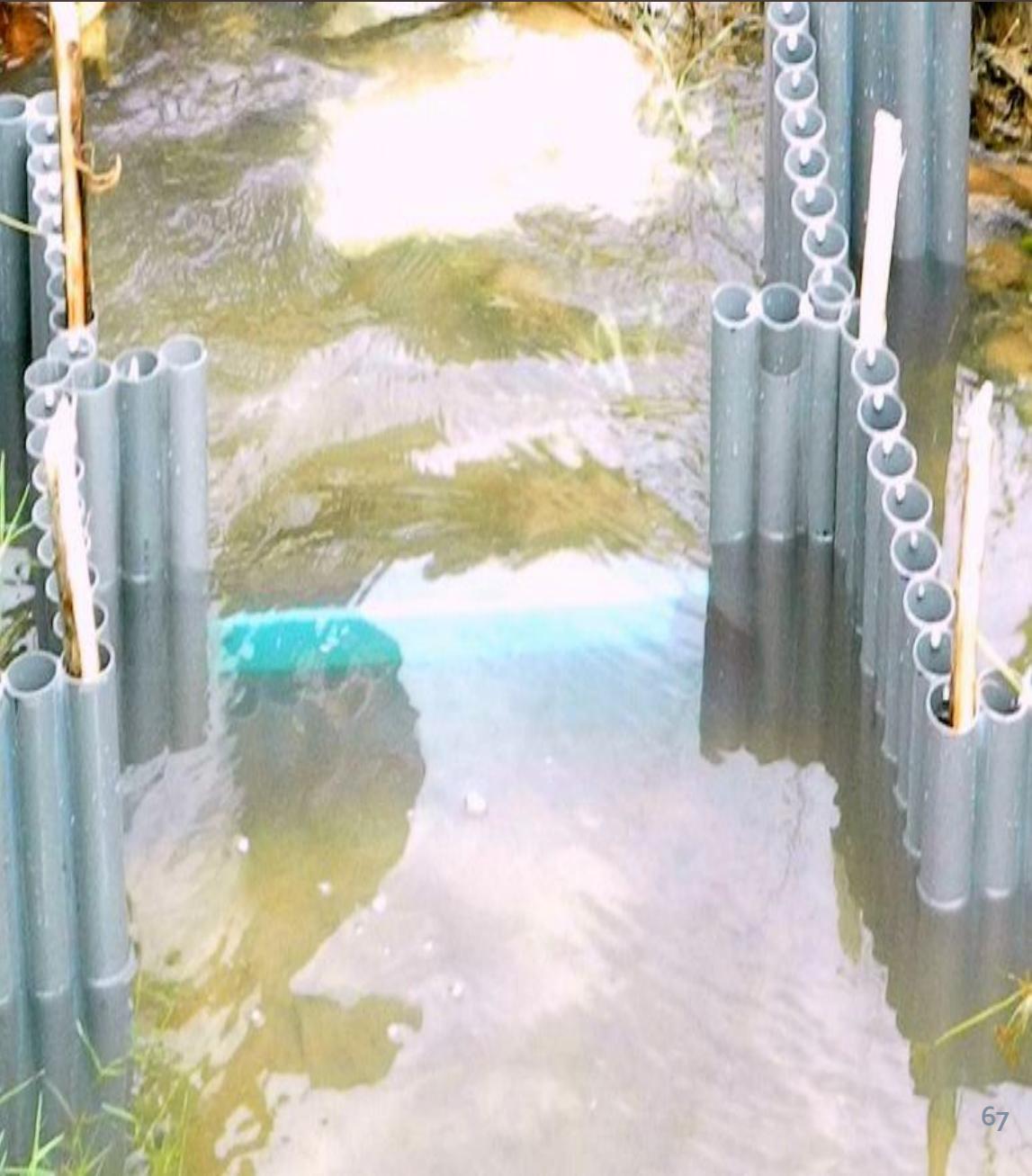
WHO

Ahli Kumpulan Yang
Berpengetahuan Dalam Bidang
Teknikal



WHY

Ruangan yang ada pada PVC membolehkan air memasuki di ruangan tersebut dan mengakibatkan pengaliran air yang tidak dapat dikawal.



How

Dengan pemasangan gam silicon ini kemasukan air tidak lagi berlaku.



UJI CUBA 2 MODEL INOVASI PKA – STRATEGI 01

UJI CUBA 2



Sekali lagi
kawasan lain
dipilih sebagai
tapak Ujicuba
bagi model
inovasi kami.



Sebelum
Air
Memasuki
Tapak
Ujicuba



UJI CUBA 2



Setelah
Ujicuba
Dipasang.



UJI CUBA 2



Keputusan
akhir
Ujicuba 2.



SOAL SELIDIK - SELEPAS



SOAL SELIDIK UNTUK PETANI(SELEPAS)

1. Nyatakan kekerapan kerosakan yang dialami oleh petani satu musim penanaman padi?
 0 Kekerapan 1 - 5 Kekerapan 6 - 10 Kekerapan
 11 - 15 Kekerapan 16 - 20 Kekerapan
2. Adakah petani mengalami kerugian selepas Inovasi ini dipasang ?
 Ya Tidak
3. Nyatakan ketahanan pintu kawalan air yang dibina menerusi Inovasi K.I.K Strategi ini ?
 Tahan Sangat Tidak Tahan Kurang Tahan
4. Adakah berlaku resapan pada pintu kawalan air yang dibina ?
 Ya Tidak
5. Adakah pintu kawalan air ini mempunyai daya rintangan yang tinggi terhadap air ?
 Ya Tidak
6. Adakah pembekalan air dapat disalur dengan baik dan mencukupi ?
 Ya Tidak
7. Berapa kali kekerapan penanaman padi di kawasan ini ?
 1 Kali 2 Kali 3 Kali
8. Apakah pendapat anda dengan terciptanya inovasi ini
 Puas Hati Kurang Puas Hati Sangat Tidak Puas Hati

Nama	: En. Yampat Bin Liyun
Jawatan	: Pengurul JKKE Kg. Rantai Rasak
Kampung	: Kg. Rantai Posok
Tarikh Diisi	: 25hb. Julai 2014

PENCAPAIAN HASIL PROJEK

FAEDAH-FAEDAH PROJEK

Kos Inovasi Sebuah Pintu Kawalan Air Menggunakan PVC Paip

No.	Bahan	Kadar
1	PVC Paip(Diameter 7.5cm x 20 kaki Panjang)Sebanyak 4 Buah (RM50 X 4)	RM200.00
2	Kos Gam Silikon	RM30.00
3	Kos Skru	RM20.00
4	Kos Memasang Model	<i>Percuma(Menggunakan Peralatan Jabatan)</i>
5	Kos Pengangkutan	<i>Percuma(Menggunakan Kenderaan Jabatan)</i>
6	Kos Memasang Di Tapak	<i>Percuma(Pemasangan Oleh Ahli Kumpulan)</i>
7	Kos Kayu Penutup	RM 50.00
TOTAL		RM300.00

Model Inovasi Ini Mampu Bertahan Selama 3 Tahun

FAEDAH-FAEDAH PROJEK

Pengurangan Kos

Jumlah Keseluruhan Kos Yang Dapat Diperjimatkan Dalam Setahun :
Kos Keseluruhan Penyelenggaraan Dan Pembaikan Sebuah Pintu Kawalan Air Menggunakan Bambu/Kayu Dalam Setahun iaitu RM6120.00 Ditolak Dengan Kos Pintu Kawalan Air Menggunakan PVC Paip iaitu

RM300.00 :

$$\text{RM}6120.00 - \text{RM}300.00 = \text{RM } 5820.00$$

SEBANYAK **RM5820.00** KOS YANG DAPAT DIJIMATKAN IAITU SEBANYAK **95 %** KOS DAPAT DIKURANGKAN DAN MENCAPI SASARAN PROJEK MELEBIHI **80 %**

FAEDA-FAEDAH PROJEK

Faedah-Faedah Ketara Yang Diperolehi

Berdasarkan perlaksanaan projek yang telah dilakukan,kumpulan kami mendapati bahawa faedah ketara yang diperolehi adalah :-

JABATAN :- Meningkatkan Dasar Kualiti Jabatan.

IMEJ : - Meningkatkan Imej Jabatan Dalam Penyediaan Infrastruktur Pengairan Yang Baik.

KUMPULAN : Meningkatkan Motivasi Ahli Kumpulan.



FAEDA-FAEDAH PROJEK

Faedah-Faedah Tidak Ketara Yang Diperolehi

Menjimatkan masa dan masa pemantauan yang lebih efektif.

- Mencapai objektif sasaran dalam mengurangkan kos penyelenggaraan dan pembaikan.
- Komunikasi berkesan antara pihak dalaman dan luaran jabatan.
- Peningkatan terhadap mutu proses kerja.

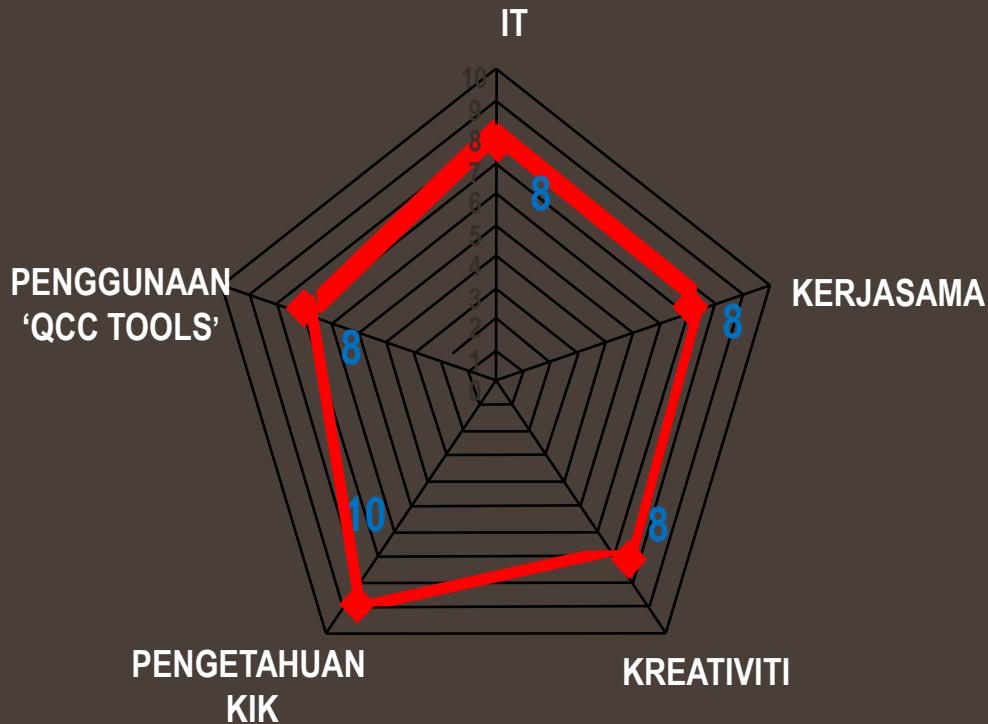
PENILAIAN KUMPULAN

PENILAIAN AHLI KUMPULAN SELEPAS PERLAKSANAAN PROJEK

PENILAIAN AHLI KUMPULAN SEBELUM PROJEK

AHLI	PERKARA DINILAI				
	IT	KERJASAMA	KREATIVITI	PENGETAHUAN KIK	PENGUNAAN QCC TOOLS
AZRUL MAKBUL	8	8	8	10	8
PATRICK LO	8	8	8	10	8
NAIN SALLEH	8	8	8	10	8
LAMANJA LATIP	8	8	8	10	8
Purata	8	8	8	10	8

CARTA RADAR PENILAIAN AHLI SELEPAS PERLAKSANAAN PROJEK



SKALA SEKTOR :

- 1 – 2 = Lemah
- 3 – 4 = Sederhana;
- 5 – 7 = Baik
- 8 – 10 = Sangat Baik

CARTA RADAR : PENILAIAN AHLI

PENUTUP

KESIMPULAN

- K.I.K Strategi mendapati projek ini memberikan manfaat yang tidak terhingga dan sentiasa boleh ditambahbaik dari semasa ke semasa.
- Oleh itu, kami mencadangkan ia diseragamkan ke seluruh Daerah.
- Dengan adanya model inovasi ini juga diharap dapat dijadikan sebagai satu permulaan dan cabaran bagi meningkatkan lagi K.I.K Strategi di masa akan datang.

Sekian & Terima Kasih Daripada Kami
Kumpulan K.I.K Strategi JPS Kota Belud

