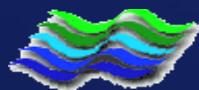




JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
JAJAHAN KOTA BHARU KELANTAN

KIK 2014

NEW CASTLE



JPS JAJAHAN KOTA BHARU 'NEW CASTLE'

CARTA ORGANISASI



DEFINISI KUMPULAN

- N = NEKAD
ERAT
WAWASAN

- C = CEKAP
AMANAH
SETIA

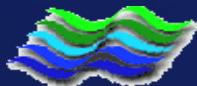
- A = TELUS

- S = LENGKAP

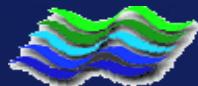
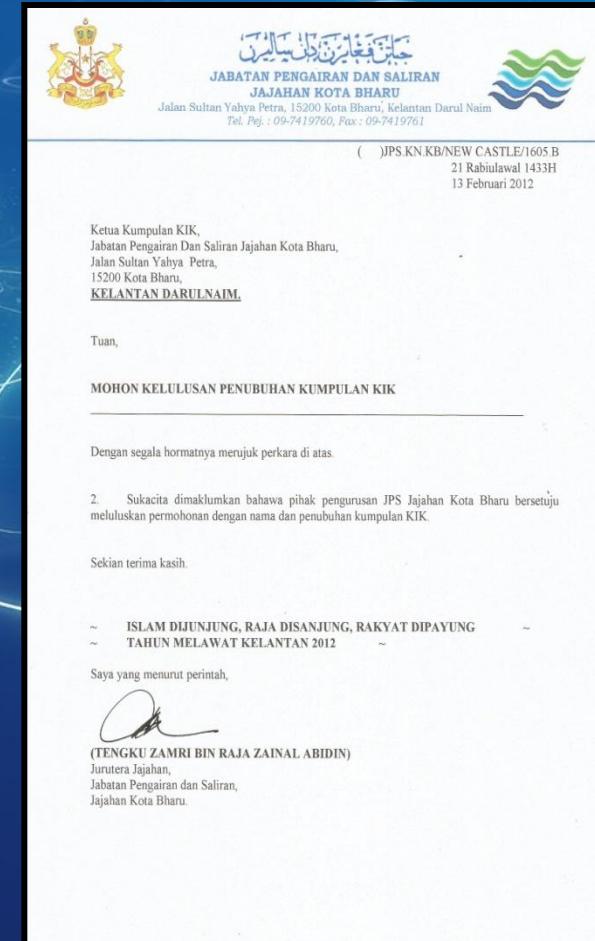
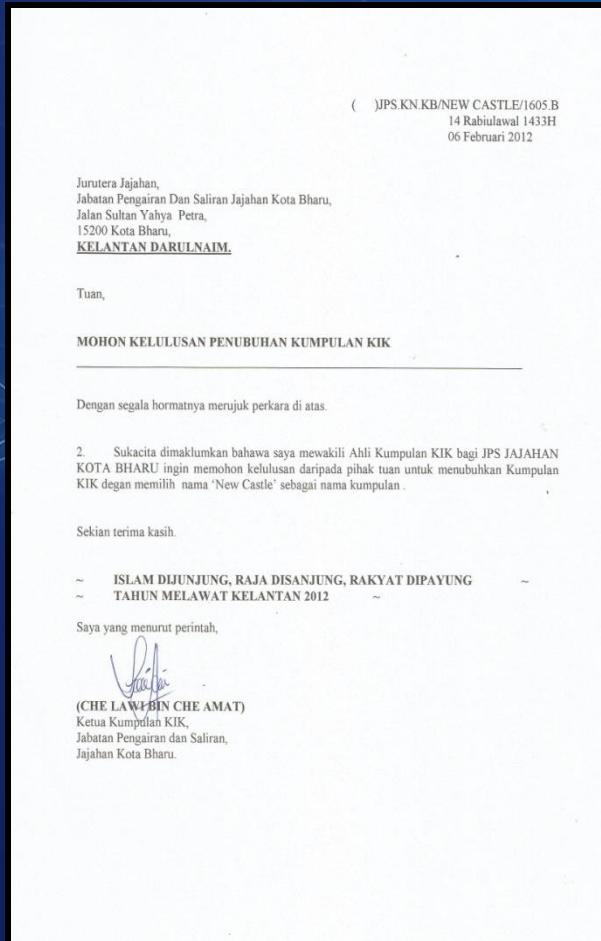
- T = EFEKTIF

- L =

- E =



SURAT PENUBUHAN KUMPULAN { NEW CASTLE }



SURAT MESYUARAT PERMOHONAN DAN KELULUSAN SERTA MEMO DALAMAN

()JPS KN KB/NEW CASTLE/1605 B
25 Rabiu'lakhir 1433H
04 Mac 2013

Jurutera Jajahan,
Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kota Bharu,
Jalan Sultan Yahya Petra,
15200 Kota Bharu,
KELANTAN DARULNAIM.

Tuan,

MOHON KELULUSAN MENGADAKAN MESYUARAT KIK

Dengan segala hormatnya merujuk perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa saya mewakili Ahli Kumpulan KIK bagi JPS JAJAHAN KOTA BHARU ingin memohon kelulusan daripada pihak tuan untuk mengadakan mesyuarat Kumpulan KIK.

Sekian terima kasih.

~ ISLAM DIHAYATI, RAJA DITAATI, RAKYAT DINAUNGU ~
~ SEMOGA ALLAH MELINDungi TUANKU DUNIA DAN AKHIRAT ~

Saya yang menutur perintah,

(CHE LAWI BIN CHE AMAT)
Ketua Kumpulan KIK,
Jabatan Pengairan dan Saliran,
Jajahan Kota Bharu.



جایزوٰنگٰن داٽرالٰن
جایزوٰنگٰن داٽرالٰن
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
JAJAHAN KOTA BHARU
Jalan Sultan Yahya Petra, 15200 Kota Bharu, Kelantan Darul Naim
Tel. Pej. : 09-7419760, Fax : 09-7419761



()JPS KN KB/NEW CASTLE/1605 B
25 Rabiu'lakhir 1433H
07 Mac 2013

Ketua Kumpulan KIK,
Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kota Bharu,
Jalan Sultan Yahya Petra,
15200 Kota Bharu,
KELANTAN DARULNAIM.

Tuan,

MOHON KELULUSAN MENGADAKAN MESYUARAT KIK

Dengan segala hormatnya merujuk perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa pihak pengurusan JPS Jajahan Kota Bharu bersetuju meluluskan permohonan mengadakan mesyuarat kumpulan KIK.

Sekian terima kasih.

~ ISLAM DIHAYATI, RAJA DITAATI, RAKYAT DINAUNGU ~
~ SEMOGA ALLAH MELINDungi TUANKU DUNIA DAN AKHIRAT ~

Saya yang menutur perintah,

(TENGKU ZAMRI BIN RAJA ZAINAL ABIDIN)
Jurutera Jajahan,
Jabatan Pengairan dan Saliran,
Jajahan Kota Bharu.

&

JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN,
JAJAHAN KOTA BHARU,
JALAN SULTAN YAHYA PETRA,
15200 KOTA BHARU, KELANTAN.

MEMO DALAMAN

| | |
|-----------|---|
| Rujukan: | ()JPS KN KB/1605 JLD 1 |
| Tarikh: | 10 Mac 2013 |
| Daripada: | Tengku Zamri b. Raja Zainal Abidin Jurutera Jajahan, JPS Jajahan Kota Bharu |
| Kepada:- | 1 Wan Shanusi Bin Wan Daud 6 Tg. Shukri b Tg. Ismail 2 Che Lawi Bin Che Amat 7 Syamariah bt. Raini 3 Mazlan Bin Md. Saleh 8 Mat Noor b Sulong 4 Engku Hafiza Bt. Tg. Mustaffa 9 Nazarul Hisnan b Nawil 5 Raja Noor Liyana Rahayu 10 Saizali b Md Nor Bt. Raja Yusoff |

Tuan,

MESYUARAT KUMPULAN KIK 2013

Merujuk perkara di atas, dengan ini dimaklumkan bahawa mesyuarat akan diadakan seperti berikut :-

Hari : Khamis Terakhir Setiap Bulan
Masa : 2.00 pg
Tempat : Bilik Mesyuarat Berlian JPS Kota Bharu

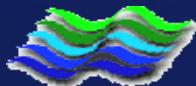
2. Kehadiran pihak tuan adalah diwajibkan dan diatas kerjasama berikut diucapkan berbanyak-banyak terima kasih.

Sekian.

Saya yang menutur perintah,

(TENGKU ZAMRI B. RAJA ZAINAL ABIDIN)
Jurutera Jajahan,
JPS Kota Bharu.

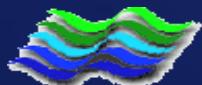
1) Fail Timbul



MESYUARAT KUMPULAN { NEW CASTLE }



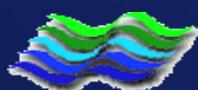
BERTEMPAT BILIK MESYUARAT BERLIAN, JPS JAJAHAN KOTA BHARU
PADA SETIAP KHAMIS (**HUJUNG** Bulan)
BERMULA JAM 2.30 PTG – 3.30 PTG



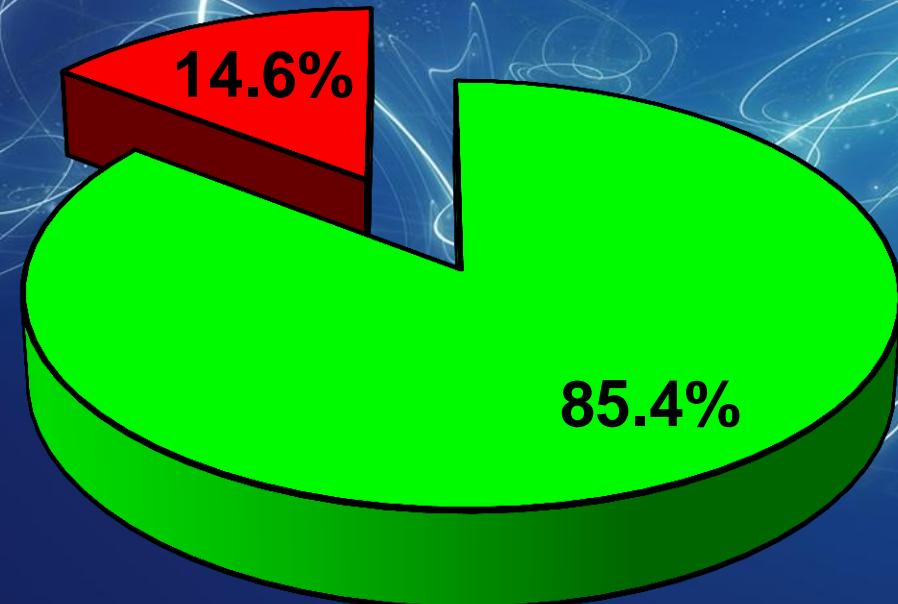
JPS JAJAHAN KOTA BHARU ‘NEW CASTLE’

LAPORAN KEHADIRAN AHLI

| Bil. | Ahli Kumpulan | Tahun 2012 | Tahun 2013 | Tahun 2014 | Jum. | % |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|------|
| 1 | Che Lawi Che Amat | 7 | 10 | 8 | 25 | 78.1 |
| 2 | Mazlan Md. Saleh | 10 | 11 | 10 | 31 | 96.9 |
| 3 | Engku Hafiza Tengku Mustaffa | 10 | 12 | 7 | 29 | 90.6 |
| 4 | Raja Noorliana Rahayu Raja Yusoff | 9 | 12 | 10 | 31 | 96.9 |
| 5 | Tengku Mohd Shukri Tengku Ismail | 8 | 11 | 10 | 29 | 90.6 |
| 6 | Syamiaiza Raimi | 10 | 12 | 10 | 32 | 100 |
| 7 | Nazarul Hishan Nawi | 7 | 10 | 9 | 26 | 81.3 |
| 8 | Mat Noor Sulong | 5 | 6 | 5 | 16 | 50 |
| 9 | Sazali Mat Noor | 8 | 10 | 9 | 27 | 84.4 |
| Purata Peratus Kehadiran | | | | | 246 | 85.4 |

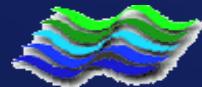


PERATUS KEHADIRAN MESYUARAT



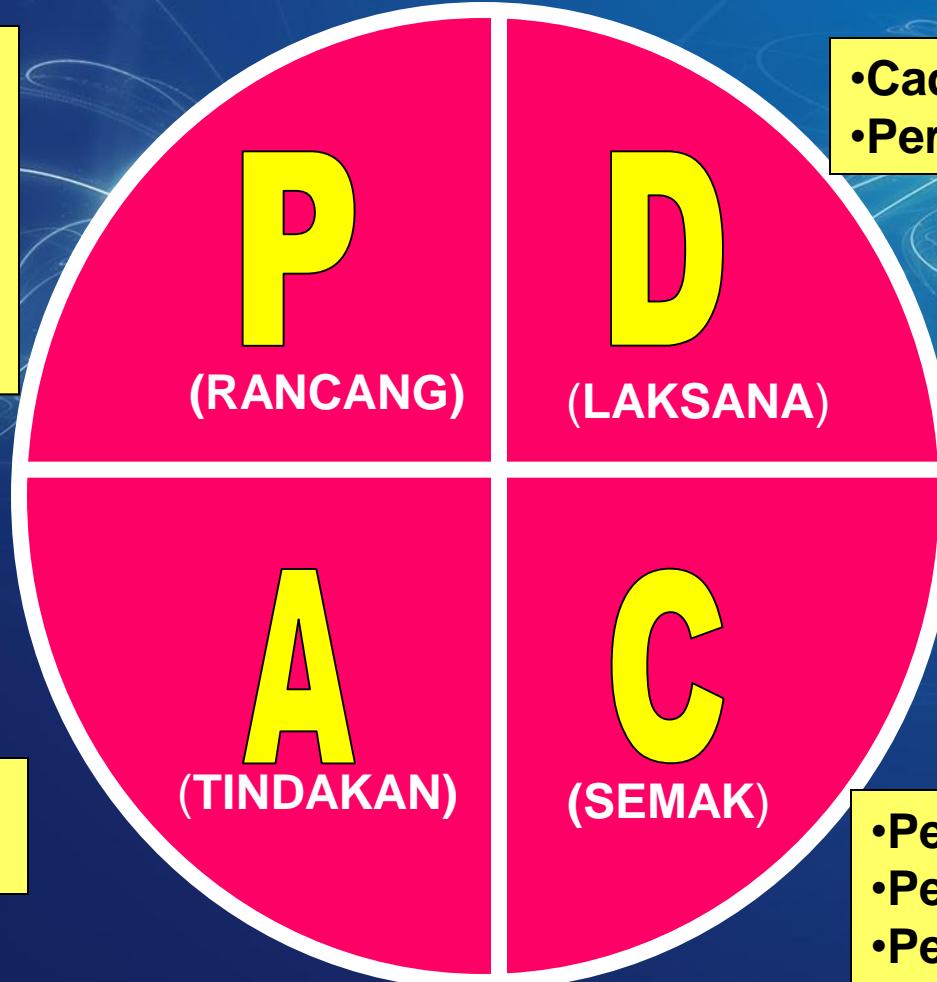
HADIR

**TIDAK
HADIR**



AKTIVITI KUMPULAN ‘NEW CASTLE’

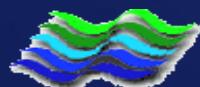
- Merancang Program
- Mengenalpasti masalah
- Pilih masalah
- Analisa Masalah



- Cadangan Penyelesaian
- Perlaksanaan Cadangan

- Pelaksanaan
- Penyeragaman

- Pembetulan
- Pengesahan & Penilaian
- Pencapaian Hasil Projek



CARTA PERLAKSANAAN PROJEK

| Bulan Aktiviti | 2012 | | | | | | | | | | | | Catatan |
|-------------------------------|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|---------|
| | Jan | Feb | Mac | April | Mei | Jun | Jul | Ogos | Sept | Okt | Nov | Dis | |
| Penubuhan Kumpulan | | | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| Mengenalpasti Masalah | | | | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Analisa Masalah | | | | | ■ | ■ | | | | | | | |
| Kumpul Data & Analisa | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| Cadangan Penyelesaian | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| Pelaksanaan Percubaan | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Kumpul Data & Analisa Selepas | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Struktur Tbest Gagal | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Bulan Aktiviti | 2013 | | | | | | | | | | | | Catatan |
| | Jan | Feb | Mac | April | Mei | Jun | Jul | Ogos | Sept | Okt | Nov | Dis | |
| Mengenalpasti Masalah | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Analisa Masalah | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Cadangan Penyelesaian | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | |
| Pelaksanaan Percubaan Ke-2 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | |
| Kumpul Data & Analisa Selepas | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Bulan Aktiviti | 2014 | | | | | | | | | | | | Catatan |
| | Jan | Feb | Mac | April | Mei | Jun | Jul | Ogos | Sept | Okt | Nov | Dis | |
| Kumpul Data & Analisa Selepas | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Persembahan Pengurusan | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Tindakan Penyeragaman | ■ | | | | | | | | | | | | |

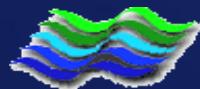
KAEDAH BRAINSTORMING

| BIL | CADANGAN IDEA | ALASAN / SEBAB | NAMA PENYUMBANG IDEA / E-MAIL |
|-----|---|---|---------------------------------------|
| 1 | Menukar mata mesin rumput daripada besi kepada bahan terpakai seperti plastik | Lebih berkesan dan jimat tenaga bagi menggantikan tali plastik yang sedia ada | Sazali Bin Mat Noor |
| 2 | Menstabil tebing menggunakan tayar terpakai | Jimat masa dan tenaga | Mazlan Bin Md. Saleh |
| 3 | Perangkap sampah mudah alih | Jimat masa dan tenaga | Raja Norliyana Rahayu Bt. Raja Yusoff |
| 4 | Data kontraktor | Jimat masa dan tenaga | Engku Hafiza Bt. Tengku Mustaffa |
| 5 | Penambah baikan CCS | Jimat masa dan tenaga | Mat Noor Bin Sulong |

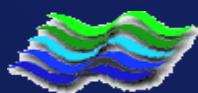
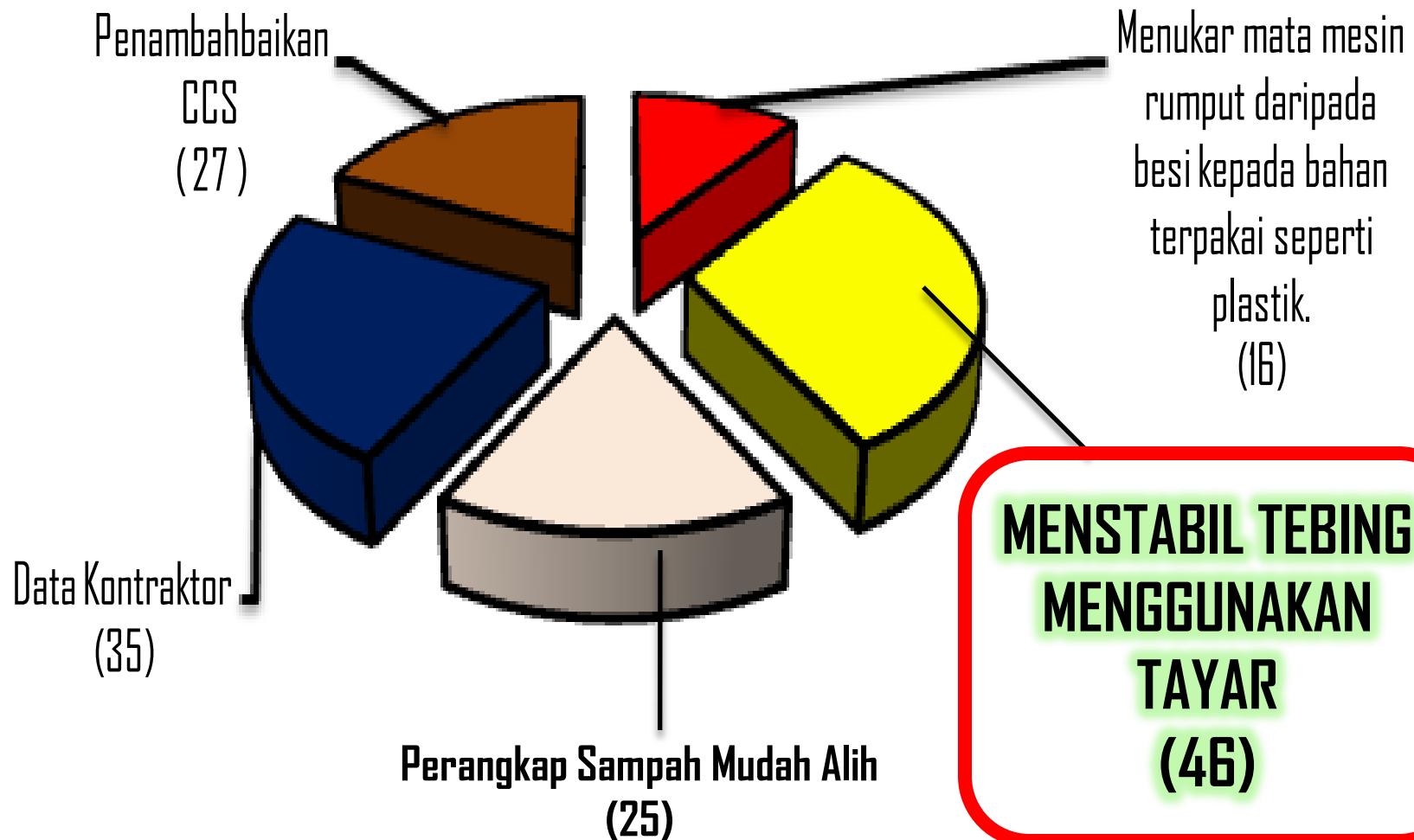


PEMILIHAN PROJEK (FORCE RANKING)

| Wajaran | Kategori | Bil | Masalah | Bil. Undian | | | Jumlah | Ranking |
|---------|----------------|-----|---|-------------|---|----|--------|---------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | | |
| 1 | Tidak Penting | 1 | Menukar mata mesin rumput daripada besi kepada bahan terpakai seperti plastik | 4 | 6 | 0 | 16 | |
| 2 | Penting | 2 | Menstabil tebing menggunakan tayar | 0 | 5 | 12 | 46 | |
| 3 | Sangat Penting | 3 | Perangkap sampah mudah alih | 2 | 4 | 5 | 25 | |
| | | 4 | Data kontraktor | 8 | 6 | 5 | 35 | |
| | | 5 | Kotak Pengesah Surat Masuk | 6 | 6 | 3 | 27 | |

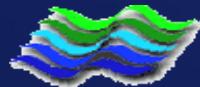


PEMILIHAN TAJUK KIK

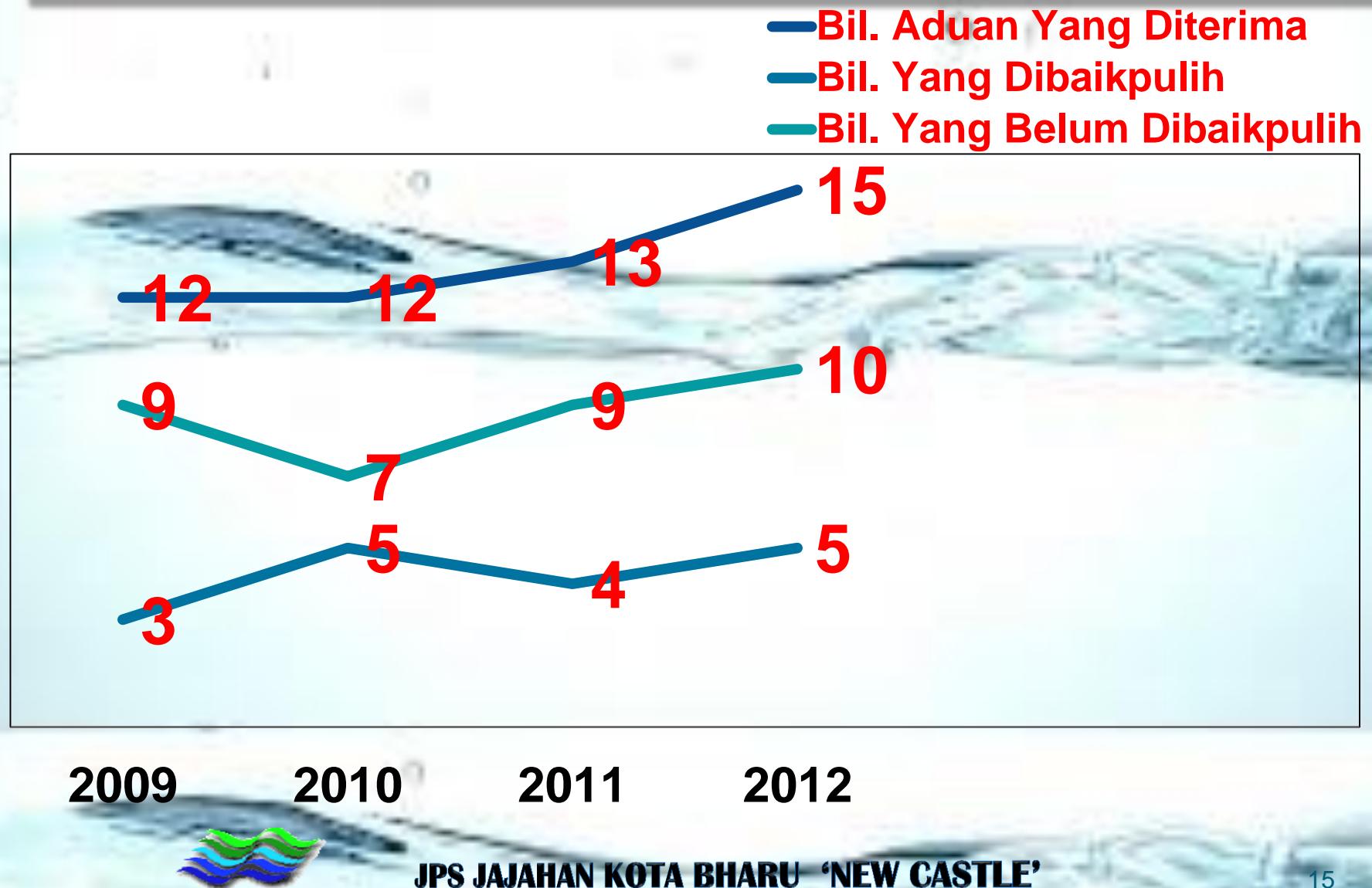


STATISTIK RUNTUHAN TEBING (ADUAN AWAM) DI JAJAHAN KOTA BHARU BAGI TAHUN 2009 HINGGA 2012

| TAHUN | JUMLAH ADUAN YANG DITERIMA | JUMLAH YANG TELAH DIBAIK PULIH | JUMLAH YANG BELUM DIBAIK PULIH |
|-------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 2009 | 12 | 3 | 9 |
| 2010 | 12 | 5 | 7 |
| 2011 | 13 | 4 | 9 |
| 2012 | 15 | 5 | 10 |



STATISTIK ADUAN AWAM BAGI TAHUN 2009 - 2012



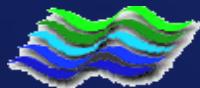
KAEDAH SEDIADA



JPS JAJAHAN KOTA BHARU 'NEW CASTLE'

MENSTABIL TEBING MENGGUNAKAN TAYAR TERPAKAI

*** T - BEST ***



MAKSUD DAN FUNGSI PROJEK

MENSTABIL

- MEMBAIK PULIH

TEBING

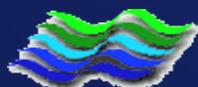
- DINDING BATAS SUNGAI

TAYAR

- LINGKARAN GETAH PADA RODA

TERPAKAI

- BARANG SUDAH DIGUNA PAKAI



DEFINISI PROJEK

“WHAT” - APA

“WHERE” - DIMANA

“WHEN” - BILA

“WHO” - SIAPA

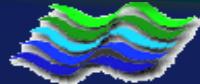
“WHY” - KENAPA

“HOW” - BAGAIMANA



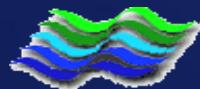
5W

1H



OBJEKTIF PROJEK

**Kumpulan NEW CASTLE,
telah sebulat suara bersetuju
menetapkan objektif utama
adalah untuk menjimatkan
KOS pembinaan serta
MESRA ALAM**



T' BEST

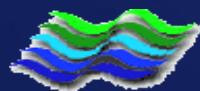
T - TAYAR

B - BERANGKAI

E - ELOK

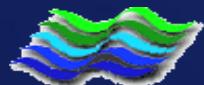
S - STABIL

T - TEBING

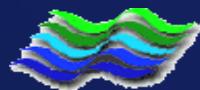


PENGGUNAAN PROJEK

*** T - BEST ***



PENGGUNAAN (T-BEST)



AKIBAT & MASALAH

Kos Penyelenggaraan



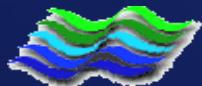
Kerugian Pada Harta Benda



Kepuasan Hati Pelanggan



Imej Jabatan



SURAT POHON KELULUSAN UNTUK PROJEK KIK KUMPULAN 'NEW CASTLE'

()JPS.KN.KB/NEW CASTLE/1605.B
13 Rejab 1433H
03 Jun 2012

Juruter Jajahan,
Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kota Bharu,
Jalan Sultan Yahya Petra,
15200 Kota Bharu,
KELANTAN DARULNAIM.

Tuan,

MOHON KELULUSAN UNTUK MEMBUAT PROJEK STABIL TEBING (T BEST)

Dengan segala hormatnya merujuk perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa saya mewakili Ahli Kumpulan KIK bagi JPS JAJAHAN KOTA BHARU bersetuju memilih Projek Mengstabil Tebing (T BEST) dan memohon kelulusan daripada pihak tuan selanjutnya.

Sekian terima kasih.

~ ISLAM DIJUNJUNG, RAJA DISANJUNG, RAKYAT DIPAYUNG ~
~ TAHUN MELAWAT KELANTAN 2012 ~

Saya yang menurut perintah,

(CHE LAW BIN CHE AMAT)
Ketua Kumpulan KIK,
Jabatan Pengairan dan Saliran,
Jajahan Kota Bharu.



جامعة جانجيانج دارالنایم
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
JAJAHAN KOTA BHARU

Jalan Sultan Yahya Petra, 15200 Kota Bharu, Kelantan Darul Naim
Tel. Pej. : 09-7419760, Fax : 09-7419761



()JPS.KN.KB/NEW CASTLE/1605.B
20 Rejab 1433H
10 Jun 2012

Ketua Kumpulan KIK,
Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kota Bharu,
Jalan Sultan Yahya Petra,
15200 Kota Bharu,
KELANTAN DARULNAIM.

Tuan,

MOHON KELULUSAN UNTUK MEMBUAT PROJEK STABIL TEBING (T BEST)

Dengan segala hormatnya merujuk perkara di atas.

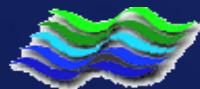
2. Sukacita dimaklumkan bahawa pihak pengurusan JPS Jajahan Kota Bharu bersetuju meluluskan permohonan Projek Mengstabil Tebing (T BEST).

Sekian terima kasih.

~ ISLAM DIJUNJUNG, RAJA DISANJUNG, RAKYAT DIPAYUNG ~
~ TAHUN MELAWAT KELANTAN 2012 ~

Saya yang menurut perintah,

(TENGKU ZAMRI BIN RAJA ZAINAL ABIDIN)
Juruter Jajahan,
Jabatan Pengairan dan Saliran,
Jajahan Kota Bharu.



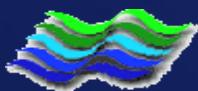
PERLAKSANAAN PROJEK

■ Setelah dibincangkan dengan Fasilitator Ketua Kumpulan (**NEW CASTLE**) telah memohon kebenaran daripada pihak Pengurusan iaitu Jurutera Jajahan JPS KB untuk melaksanangkan Projek, tetapi kumpulan kami telah mengubah tajuknya kepada :-

“ Menstabil Tebing Menggunakan Tayar Terpakai ”



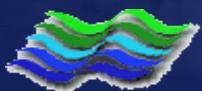
“ **Tayar Berangkai Elok Stabil Tebing** “
(TBEST)



a. Kerja pembinaan semula tebing



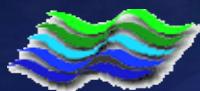
Gambar 1 – Kerja Membina Semula Tebing Yang Runtuh



b. Kerja menghampar Geotextile



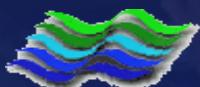
Gambar 2 – Kerja Menghampar Geotextile



C. Kerja pemasangan tayar terpakai



Gambar 3 – Kerja Menyusun Tayar Dan Memasang Bolt & Nut



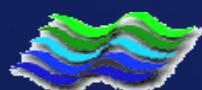
PELAN PANDANGAN HADAPAN (PROJEK T-BEST)

CARA STABIL TEBING KAE DAH TBEST

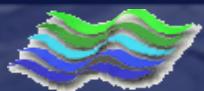


CADANGAN STABIL TEBING MENGGUNAKAN TAYAR TERPAKAI
DI ALOR LUBUK MULONG, BUNUT PAYUNG, KOTA BHARU, KELANTAN

JPS.KN.KB.INOV.2/2012



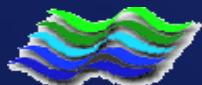
d. Dua lapisan bawah diisi batu sebagai



KEGAGALAN PERTAMA

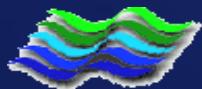
* **T - BEST** *

**SEBELUM
PENAMBAHBAIKAN**

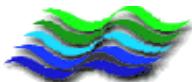
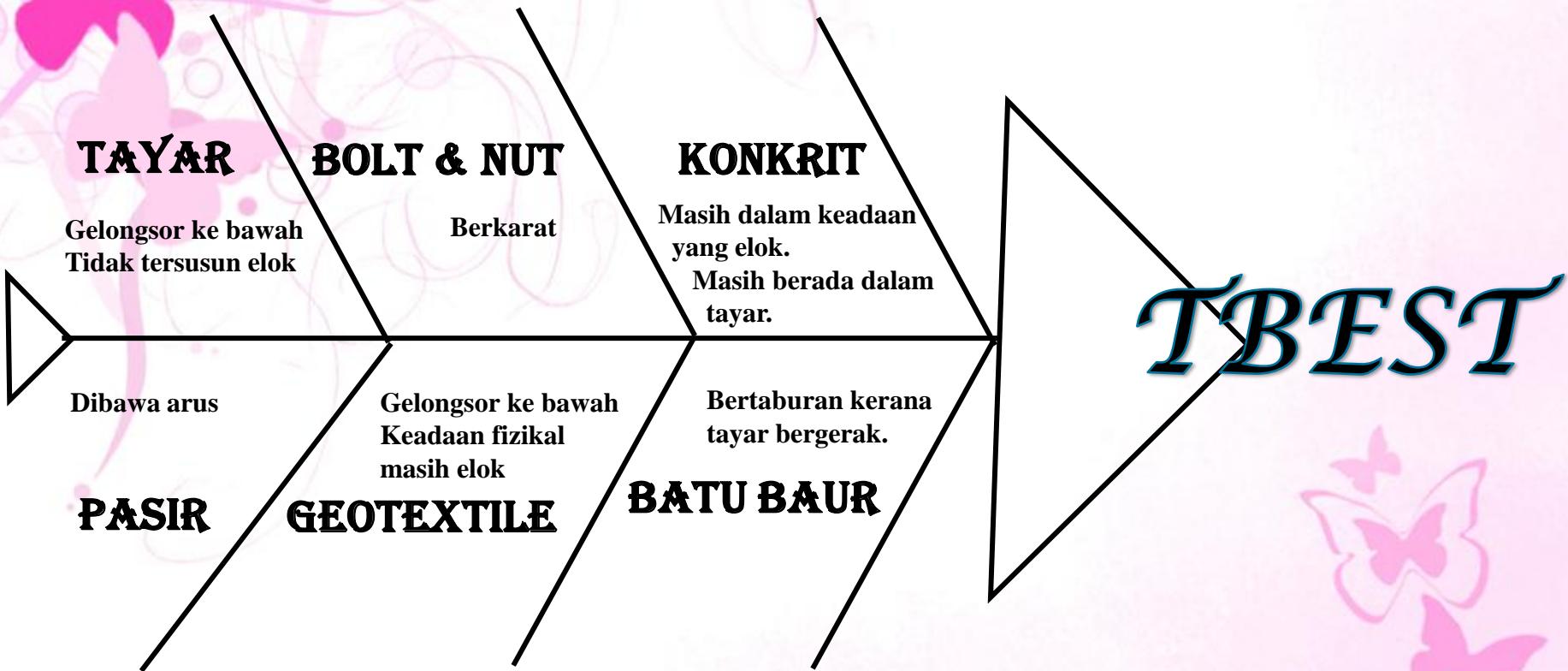




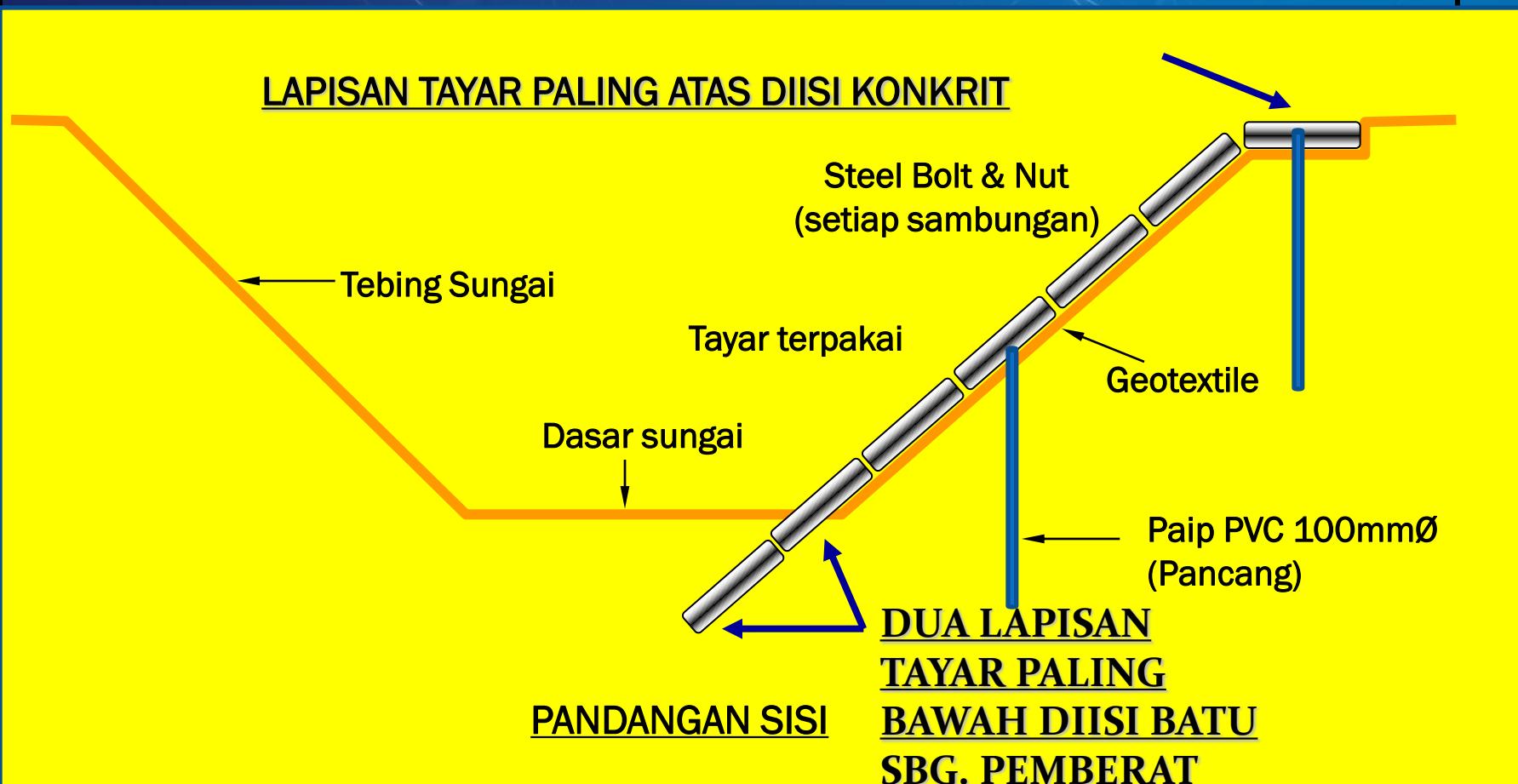
Gambar 5 – Keadaan Tayar Selepas Mengalami Hujan Lebat & Paras Air Tinggi Serta Arus Yang Deras Pada Disember 2012



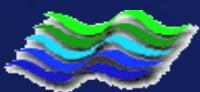
ANALISIS PUNCA KEGAGALAN CUBAAN PERTAMA (T-BEST)



PELAN PANDAGAN SESI (SELEPAS PENAMBAHBAIKAN)



CADANGAN STABIL TEBING MENGGUNAKAN TAYAR TERPAKAI



SURAT PERMOHONAN DAN KELULUSAN BAGI PENAMBAHBAIKAN (T-BEST)

()JPS.KN.KB/NEW CASTLE/1605 B
22 Rabiuwal 1434H
03 Februari 2013

Jurutera Jajahan,
Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kota Bharu,
Jalan Sultan Yahya Petra,
15200 Kota Bharu,
KELANTAN DARULNAIM.

Tuan,

**MOHON KELULUSAN UNTUK MEMBUAT PENAMBAHBAIKAN PROJEK STABIL
TEBING (T BEST)**

Dengan segala hormatnya merujuk perkara di atas.

2. Sukacita dimaklumkan bahawa saya mewakili Ahli Kumpulan KIK bagi JPS JAJAHAJAN KOTA BHARU membuat Penambahbaikan Projek Menstabil Tebing (T BEST) dan memohon kelulusan daripada pihak tuan selanjutnya.

Sekian terima kasih.

~ ISLAM DIHAYATI, RAJA DITAATI, RAKYAT DINAUNGI ~
~ SEMOGA ALLAH MELINDUNG TUANKU DUNIA DAN AKHIRAT ~

Saya yang menurut perintah,


(CHE LAWI BIN CHE AMAT)
Ketua Kumpulan KIK,
Jabatan Pengairan dan Saliran,
Jajahan Kota Bharu.



جبل تعلق بذيله
جبل تعلق بذيله
JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
JAJAHAJAN KOTA BHARU
Jalan Sultan Yahya Petra, 15200 Kota Bharu, Kelantan Darul Naim
Tel. Pej. : 09-7419760, Fax : 09-7419761



()JPS.KN.KB/NEW CASTLE/1605 B
29 Rabiuwal 1434H
10 Februari 2013

Ketua Kumpulan KIK,
Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kota Bharu,
Jalan Sultan Yahya Petra,
15200 Kota Bharu,
KELANTAN DARULNAIM.

Tuan,

**MOHON KELULUSAN UNTUK MEMBUAT PENAMBAHBAIKAN PROJEK STABIL
TEBING (T BEST)**

Dengan segala hormatnya merujuk perkara di atas.

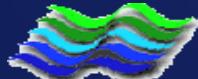
2. Sukacita dimaklumkan bahawa pihak pengurusan JPS Jajahan Kota Bharu bersetuju meluluskan permohonan Penambahbaikan Projek Menstabil Tebing (T BEST).

Sekian terima kasih.

~ ISLAM DIHAYATI, RAJA DITAATI, RAKYAT DINAUNGI ~
~ SEMOGA ALLAH MELINDUNG TUANKU DUNIA DAN AKHIRAT ~

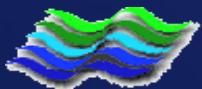
Saya yang menurut perintah,


(TENGKU ZAMRI BIN RAJA ZAINAL ABIDIN)
Jurutera Jajahan,
Jabatan Pengairan dan Saliran,
Jajahan Kota Bharu.





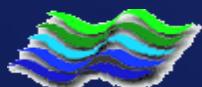
Gambar 6 – Proses Pembinaan Semula T-Best Pada Mac 2013



JPS JAJAHAN KOTA BHARU ‘NEW CASTLE’

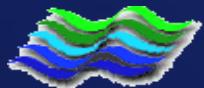


Gambar 7 – Keadaan T-Best Selepas Pembinaan Pada Mac 2013



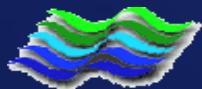


Gambar 8 – Keadaan T-Best Ditenggelami Air Pada November 2013





**Gambar 9 – Keadaan T-Best Selepas Air Surut Air
Pada Januari 2014 Hingga Sekarang**



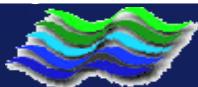
KOS PEBINAANSTRUKTUR PERTAMA (1) (T-BEST)

Kerja Menstabilkan Tebing di Alor Lubok Mulong,Bunut Payong, Kota Bharu

❖ Ukuran: 96m panjang X 7m lebar (Luas = 672m²) melibatkan kos :-

| BIL. | BUTIRAN KERJA | AMAUN (RM) |
|------|---|------------|
| 1 | PENYEDIAAN TAPAK (menambun, memampat & membina kecerunan tebing) | 5,240.00 |
| 2 | Membekal dan memasang “Geotextile” | 5,480.00 |
| 3 | Mengangkut dan memasang tayar termasuk mengikat dengan bolt & nut | 4,520.00 |
| 4 | Membekal dan mengisi batu dan konkrit | 1,760.00 |
| 5 | Mengisi tanah | 2,000.00 |
| | JUMLAH KESELURUHAN | 19,000.00 |

Rajah 7 – Kos Pemasangan T BEST (Sebelum Penambahbaikan)



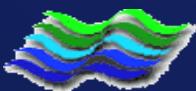
KOS PEBINAAN STRUKTUR KEDUA (2) (T-BEST)

Kerja Menstabilkan Tebing di Alor Lubok Mulong,Bunut Payong, Kota Bharu

■ Ukuran: 96m panjang X 7m lebar (Luas = 672m²) melibatkan kos :-

| BIL. | BUTIRAN KERJA | AMAUN (RM) |
|------|---|------------|
| 1 | PENYEDIAAN TAPAK (menambun, memampat & membina kecerunan tebing) | 5,240.00 |
| 2 | Membekal dan memasang “Geotextile” | 5,480.00 |
| 3 | Pemasangan Paip PVC | 3,445.80 |
| 4 | Mengangkut dan memasang tayar termasuk mengikat dengan bolt & nut | 4,520.00 |
| 5 | Membekal dan mengisi batu dan konkrit | 1,760.00 |
| 6 | Mengisi tanah | 2,000.00 |
| 7 | JUMLAH KESELURUHAN | 22,445.80 |

Rajah 8 – Kos Pemasangan T BEST (Selepas Penambahbaikan)



KOS PEMBINAAN (ROCK REVETMENT)

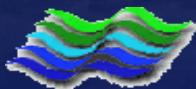
- Kos dan masa pembinaan “*rock revetment*”
- Kerja menstabil tebing di :-
- Sg. Keladi Kota Bharu (No.: JPS.KN.KB.08/2007)

120m panjang X 11m lebar (Luas = 132m²) kos RM 103,848.00



RM 78.67 bagi
setiap meter
persegi.

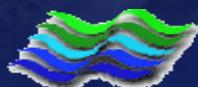
Gambar 10 – Pembinaan Rock Revetment



KOS PEMBINAAN (GABION)



Gambar 11 – Pembinaan Gabion



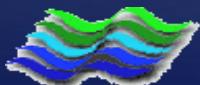
KOS PEMBINAAN (SOFT ROCK)

- Kos menggunakan “*Soft Rock*”.
- Kerja menstabil tebing di –
Sg. Pengkalan Chepa, Sg. Keladi, Kota Bharu
(No.: JPS.KN.KB.10/2010)

350m panjang X 15m lebar (Luas = 5250m²) kos RM 419,385.78.

*RM 79.88 bagi
setiap meter
persegi.*

Gambar 12 – Pembinaan Soft Rock



KOS PEMBINAAN (WELL GUARD)

Kos menggunakan “Well guard”.

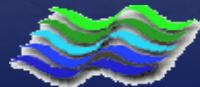
Kerja menstabil tebing di –

Sg. Melor, Kota Bharu, Kelantan. (No: JPS.KN.KB.11/2009)

100m panjang X 7m dalam (Luas = 700m²) kos RM 121,000.00

RM 171.42 bagi
setiap meter
persegi.

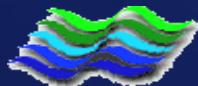
Gambar 13 – Pembinaan Wellguard



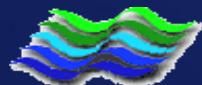
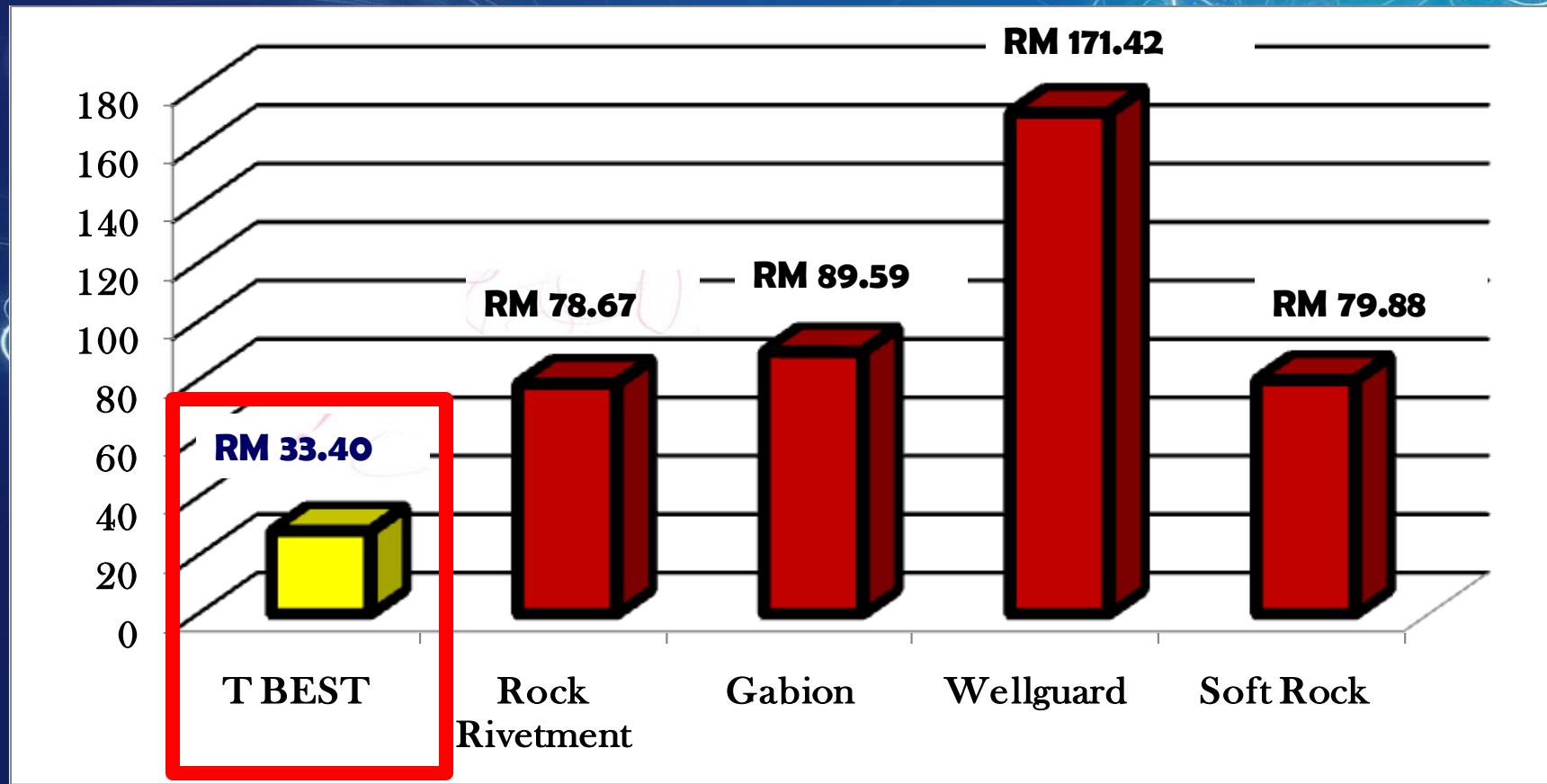
RINGKASAN PERBANDINGAN KOS (KAEDAH SEDIADA DAN KAEDAH T-BEST)

| BIL | PERKARA | HARGA (RM/m²) | BEZA HARGA DGN TBEST |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | KAEDAH TBEST | 33.40 | - |
| 2 | CONTOH 1 (ROCK REVETMENT) | 78.67 | 45.27 |
| 3 | CONTOH 2 (GABION) | 89.59 | 56.19 |
| 4 | CONTOH 3 (SOFTROCK) | 79.88 | 46.48 |
| 5 | CONTOH 4 (WELLGUARD) | 171.42 | 138.02 |

Rajah 12 - Perbanding Kos

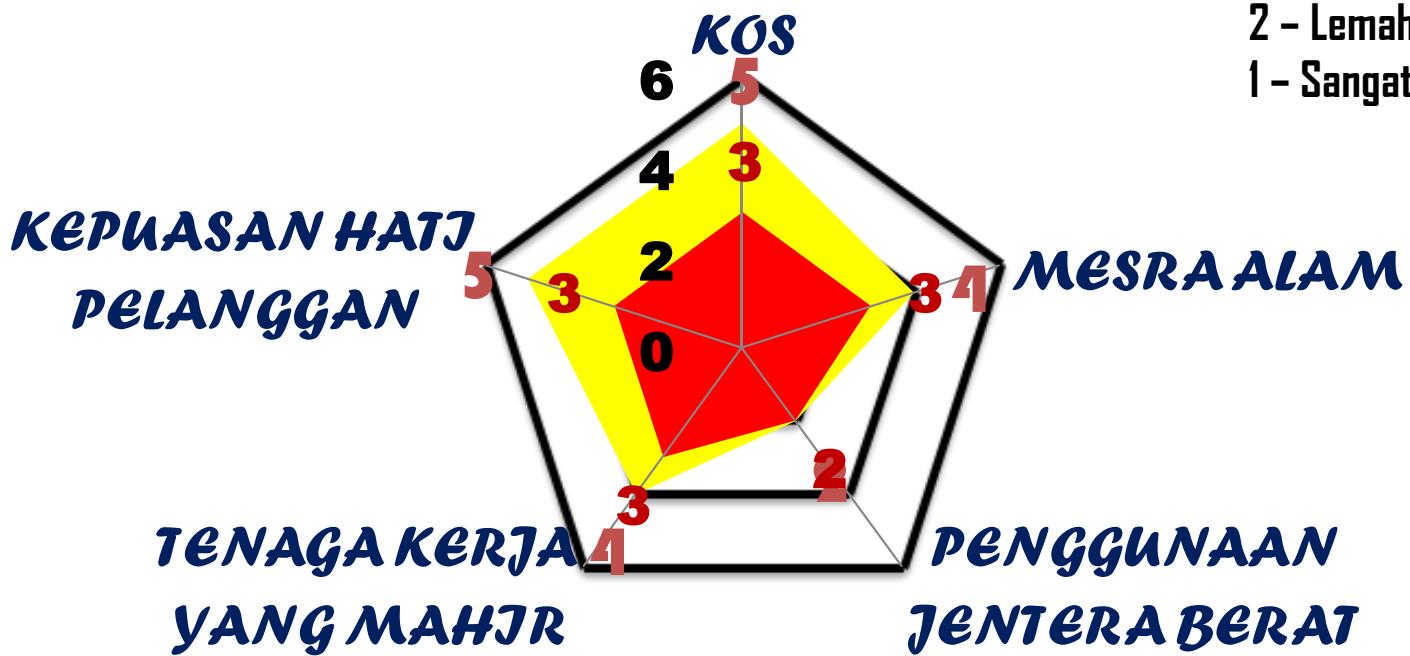


CARTA BAR PERBANDINGAN KOS PEMBINAAN (KaedaH T-BEST DAN KaedaH SEDIADA)



CARTA RADAR SEBELUM DAN SELEPAS PENGGUNAAN (T-BEST)

■ SELEPAS ■ SEBELUM



Skala Pencapaian
5 - Sangat Baik
4 - Baik
3 - Sederhana
2 - Lemah
1 - Sangat Lemah

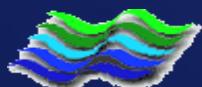
ANTARA FAEDAH - FAEDAHNYA

Menepati Surat Arahan Teknikal Bil. 1/2007

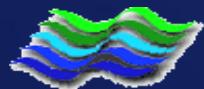
Imej jabatan lebih terjaga

Mesra Alam

Tidak merbahaya berbanding kaedah SEDIAADA



PENYERAGAMAN



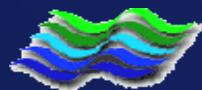
SURAT PENGESYORAN PEMBINAAAN (T-BEST)

Surat Pengesyoran Pembinaan T - BEST Kepada Seluruh Jajahan Di JPS Negeri Kelantan.



SENARAI LAMPIRAN

1. YBhg. Dato' Pengarah Jabatan Pengairan Dan Saliran Negeri Kelantan
2. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Pasir Mas
3. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Machang
4. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Pasir Puteh
5. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Tumpat
6. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Tanah Merah
7. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Bachok
8. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kuala Krai
9. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Jeli
10. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Gua Musang
11. Ybrs. Jurutera Jajahan Jabatan Pengairan Dan Saliran Jajahan Kecil Lojing

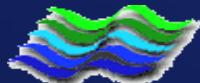


PENILAIAN KUMPULAN

- 1. Kakitangan lebih komited mencari penambahbaikan berterusan dalam meningkatkan produktiviti dan hasil kerja demi kepentingan jabatan.**

- 2. Hubungan pihak Pengurusan dan Kakitangan menjadi lebih mesra dan akrab setelah faeadah K.I.K di capai.**

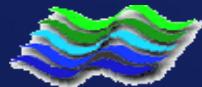
- 3. Kepuasan kakitangan yang terlibat dengan K.I.K setelah idea mereka di hargai dan diguna pakai oleh Pengurusan.**



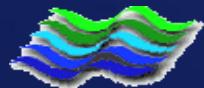
PEMBELAJARAN DIPEROLEHI

1. Idea yang baik untuk memajukan produktiviti dan imej jabatan terletak kepada semua kakitangan tidak hanya dari pihak Pengurusan.

2. Melatih diri supaya dapat bekerja secara berpasukan demi faedah bersama



KESIMPULAN



KESIMPULAN YANG DIPEROLEHI

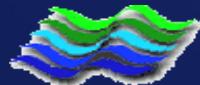
(K.I.K) Tidak Sekadar Membantu Organisasi Dalam
Menyelesaikan Masalah Yang Dihadapi Bahkan Dapat Menjimatkan

KOS

MASA

TENAGA

PEMBANGUNAN INDIVIDU SERTA
MENINGKATKAN IMEJ JABATAN



Terima Kasih

DARI KUMPULAN
‘NEW CASTLE’



**JABATAN PENGAIRAN DAN SALIRAN
JAJAHAN KOTA BHARU KELANTAN**

KIK 2014



**SESI SOAL
JAWAB**