



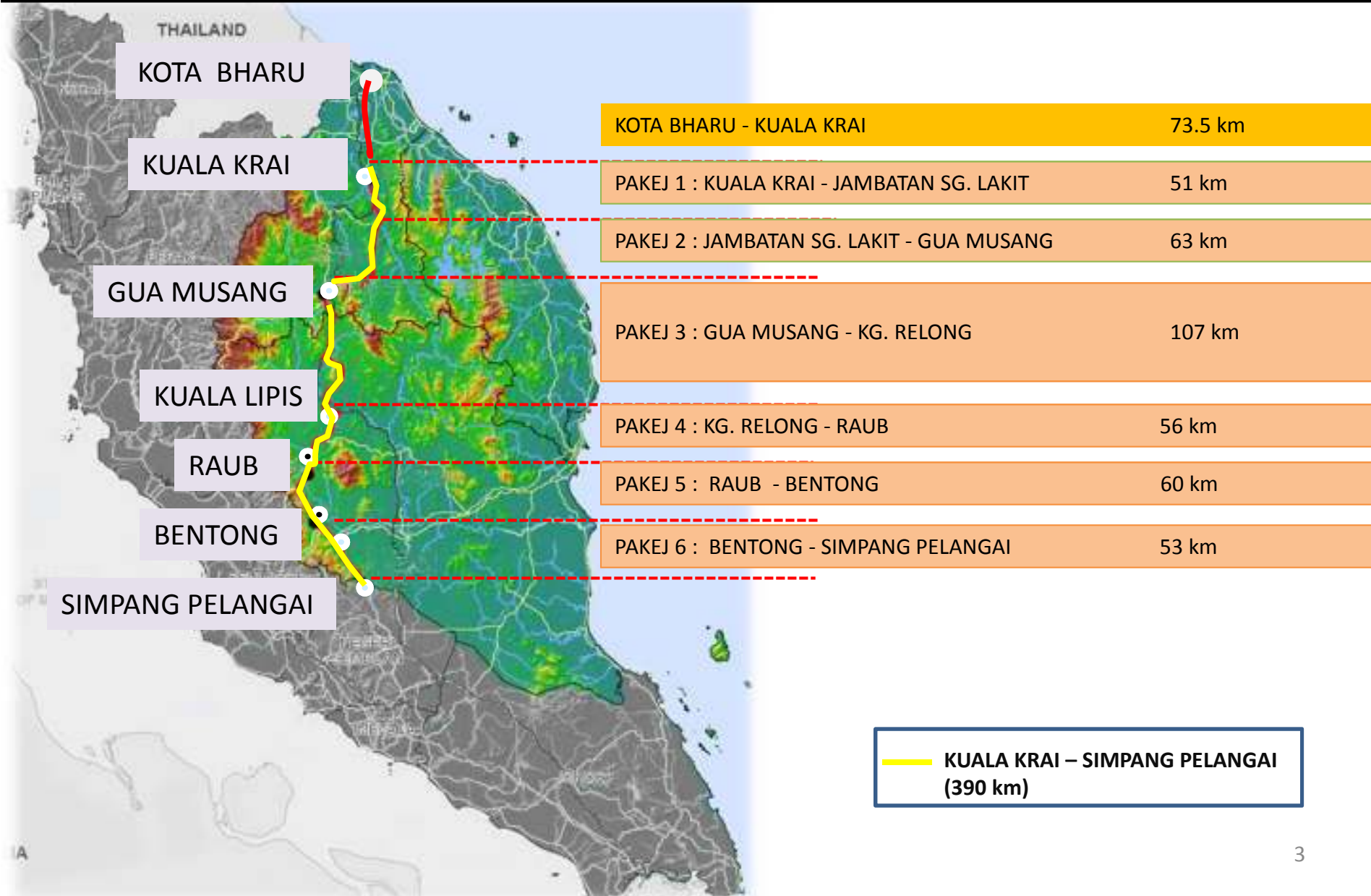
**TAKLIMAT**  
**ANUGERAH PENGURUSAN PROJEK TERBAIK 2015**  
**CENTRAL SPINE ROAD (CSR) PAKEJ 3: GUA MUSANG, KELANTAN KE KG RELONG, PAHANG**  
**SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR**  
**1 APRIL 2015**



## PENGENALAN PROJEK

- Central Spine Road merupakan Jalan Persekutuan Laluan 8 & 9 yang menghubungkan Kuala Krai, Kelantan ke Simpang Pelangai, Pahang sepanjang 390 km
- Projek ini pada asalnya telah disenarai untuk dilaksanakan dalam Rancangan Malaysia Kesembilan (RMKe-9) di bawah peruntukan koridor Wilayah Ekonomi Pantai Timur (ECER)
- Projek ini telah diserahkan secara rasmi oleh Unit Kerjasama Awam dan Swasta (UKAS), Jabatan Perdana Menteri kepada Kementerian Kerja Raya dan Jabatan Kerja Raya sebagai agensi pelaksana pada 27 Oktober 2009

## JAJARAN



## SKOP KERJA

- ❑ Membina jalan baru dan menaiktaraf jalan sediaada kepada 4 lorong 2 hala (*4-lane dual carriageway*) mengikut piawaian JKR R5 sepanjang 390.0 km dari Kuala Krai, Kelantan ke Simpang Pelangai, Pahang.
  
- ❑ Projek ini telah dibahagikan kepada enam (6) pakej rekabentuk seperti di bawah :
  - Pakej 1 : Kuala Krai ke Jambatan Sg. Lakit, Kelantan
  - Pakej 2 : Jambatan Sg. Lakit ke Gua Musang, Kelantan
  - Pakej 3 : Gua Musang, Kelantan ke Kg. Relong, Pahang
  - Pakej 4 : Kg. Relong ke Raub, Pahang
  - Pakej 5 : Raub ke Bentong, Pahang
  - Pakej 6 : Bentong ke Simpang Pelangai, Pahang

# KERATAN RENTAS JALAN & JAMBATAN CSR

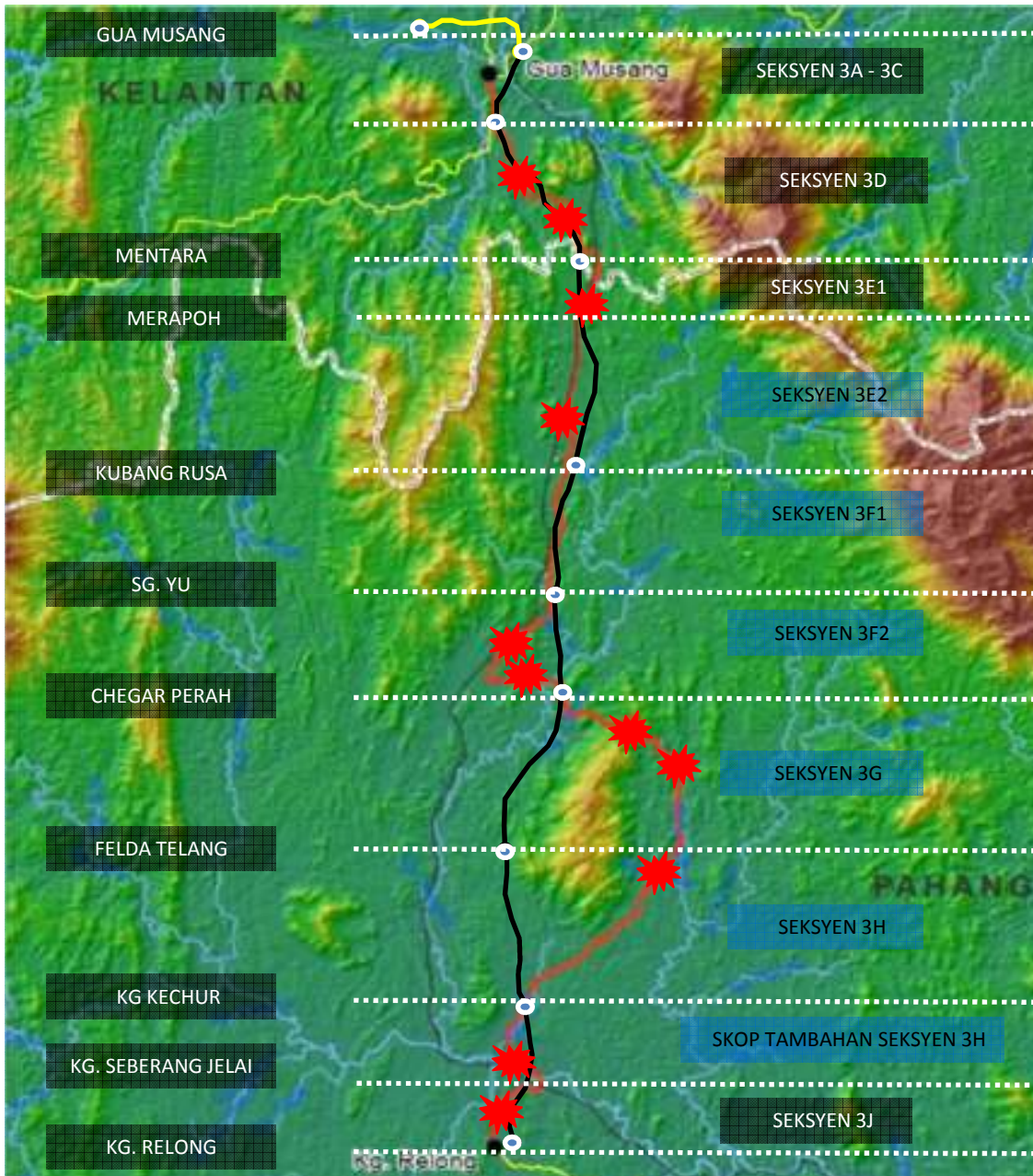


PAKEJ 3  
GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG



PERUNDING : IKTISAS INGENIEURS SDN BHD  
 JARAK ASAL : 107.0 KM  
 JARAK BARU : 84.2 KM

SEKSYEN	PANJANG (KM)	SPUR (KM)
3A: West-East Link		8.2
3B & 3C: KM180.5 FT08 ke Bulatan Gua Musang	6.0	
3D: Bulatan Gua Musang - Mentara	10.5	
3E1: Mentara - Merapoh	5.8	
3E2: Merapoh - Kg. Kbg. Rusa	14.0	
3F1: Kg. Kbg. Rusa - Sg. Yu	7.1	
3F2: Sg. Yu - Chegar Perah2	6.1	
3G: Felda Chegar Perah 2 - Felda Telang	12.4	
3H: Felda Telang - Kg. Kechur	11.8	
SKOP TAMBAHAN 3H: Kg. Kechur - Kg. Seberang Jelai	3.85	
3J: Kg. Seberang Jelai - Kg. Relong	6.65	
<b>JUMLAH</b>	<b>84.2</b>	<b>8.2</b>

**55.25 km**

- Jalan Sediada
- Cadangan CSR
- Kawasan Kemalangan



**PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG  
- STATUS KEMAJUAN PROJEK PERINGKAT REKABENTUK**

SEKSYEN	SKOP	KOS PROJEK (JUTA)	STATUS REKABENTUK	STATUS PENGAMBILAN TANAH
3E1	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 5.8km</li> <li>b. 1 persimpangan bertingkat di Mentara dan 1 persimpangan 'left-in left out' di Merapoh</li> <li>c. 1 jambatan merentasi jalan sediaada, keretapi dan anak sungai</li> <li>d. 2 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC)</li> </ul>	107.0	SIAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pelan telah dikemuka kepada JKPTG pada 25 Jun 2013</li> <li>b. Telah mendapat kelulusan exco</li> <li>c. Terdapat 18 lot tambahan yang sedang diproses untuk permohonan.</li> </ul>
3E2	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 14km</li> <li>b. 1 persimpangan 'Left-in Left-out' di Merapoh</li> <li>c. 2 jambatan merentasi Sg. Merapoh dan Sg. Kalong</li> <li>d. 4 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC)</li> <li>e. 2 <i>Smart Vehicular Box Culvert</i> (SVBC)</li> </ul>	198.0	SIAP (RUNDINGAN HARGA)	
SKOP TAMBAHAN SEKSYEN 3H	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 3.85km termasuk 3.05km turapan konkrit</li> <li>b. 1 jambatan merentasi Sg. Kechau Tui</li> <li>c. 3 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC)</li> <li>d. 1 <i>Smart Vehicular Box Culvert</i> (SVBC)</li> </ul>	59.5	SIAP (RUNDINGAN HARGA)	Selesai
3J	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 6.7km</li> <li>b. 1 persimpangan bertingkat di Padang Tengku</li> <li>c. 5 jambatan;                             <ul style="list-style-type: none"> <li>i. 2 merentasi jalan sediaada FT08 &amp; jalan ke kilang MIECO</li> <li>ii. 1 merentasi Sg. Jelai</li> <li>iii. 2 merentasi lembah</li> </ul> </li> <li>d. 1 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC)</li> </ul>	220.0	SIAP	

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG - STATUS KEMAJUAN PROJEK PERINGKAT PEMBINAAN

SEKSYEN	KONTRAKTOR UTAMA	SKOP	KOS KONTRAK SEMASA (JUTA)	TARIKH MULA & TARIKH SIAP	STATUS KEMAJUAN SEMASA (1 APRIL 2015)	
					Sebenar	Sasaran
3F1	KONSORTIUM PEMBINAAN KALEIGH SDN BHD & HANAWIN SDN BHD	a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 7.1km b. 1 persimpangan bertingkat di Kg. Kubang Rusa dan 3 <i>left in left out</i> c. 3 jambatan merentasi laluan hidupan liar d. 2 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC)	153.6	18 Okt. 2010 15 Nov. 2013	Siap Pembinaan	
3F2		a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 6.1km b. 2 persimpangan <i>left in left out</i> c. 1 jambatan d. 2 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC)	128.7	15 Okt. 2008 15 April 2013	Siap Pembinaan	
3G	PRIMERCON SDN BHD	a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 12.4km b. 1 persimpangan bertingkat di Chegar Perah c. 6 jambatan merentasi jalan sediaada dan sungai. d. 2 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC) e. 6 <i>Smart Vehicular Box Culvert</i> (SVBC)	179.8	15 Jun 2011 9 Jun 2015	93.88%	93.60%
3H	PEMBINAAN KERY SDN BHD	a. Pembinaan jalan baru 4 lorong 2 hala sepanjang 11.8km b. 2 persimpangan bertingkat di Aur Gading dan Kechau Tui c. 3 jambatan merentasi jalan sediaada dan sungai. d. 2 <i>Vehicular Box Culvert</i> (VBC) e. 3 <i>Smart Vehicular Box Culvert</i> (SVBC)	176.4	15 Jun 2011 7 Nov 2014	Siap Pembinaan	

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD

PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3F1 – SIAP 100%

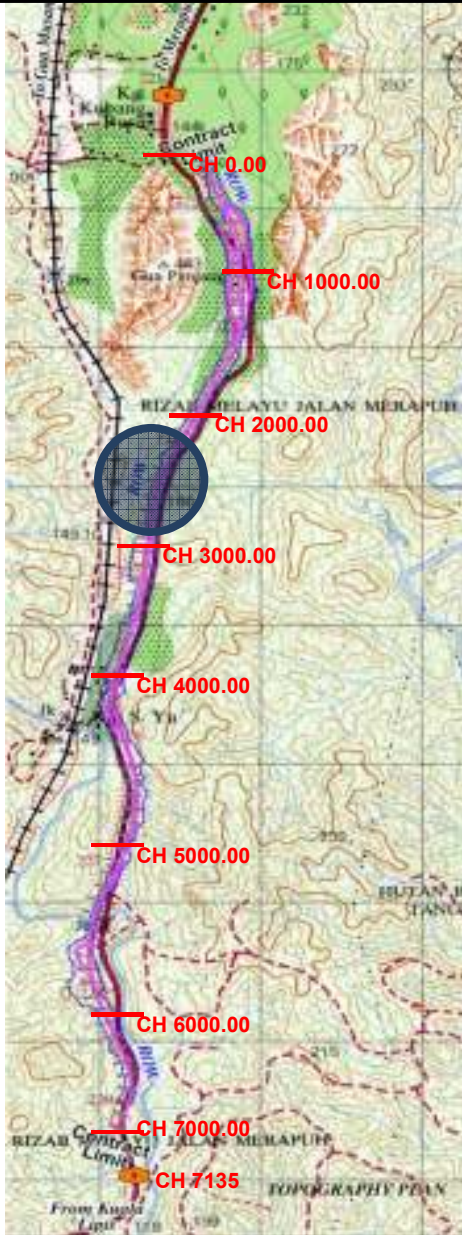


# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3F1 – SIAP 100%



CH 3250 - Eco Viaduct 1

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

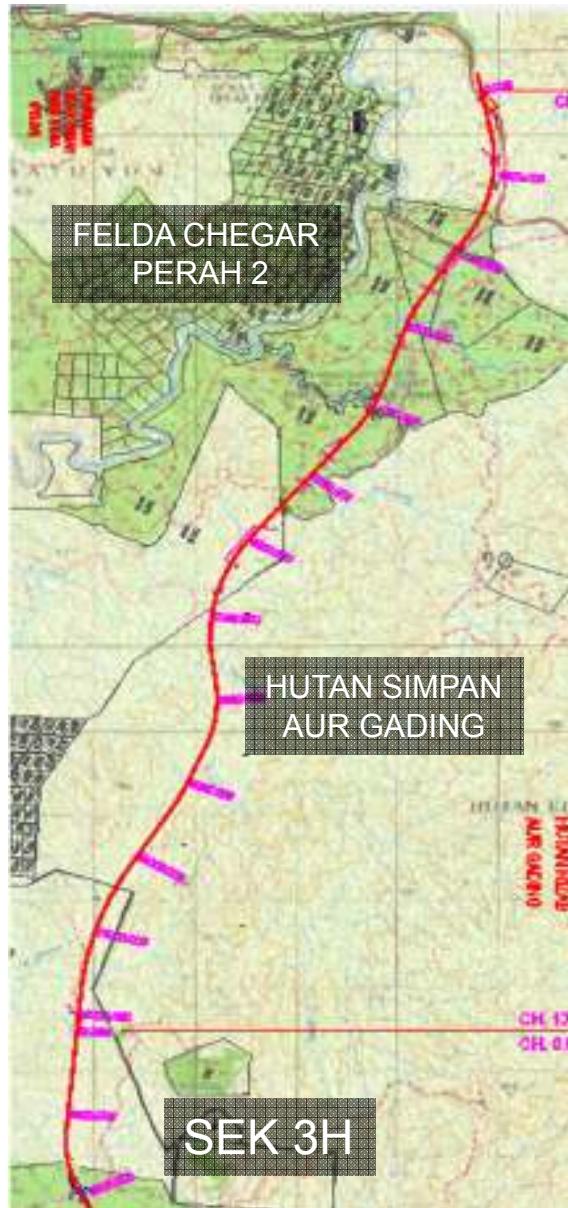
- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3F2 – SIAP 100%



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD

## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### - KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3G



BRIDGE NO 2 – BEAM LAUNCHING IN PROGRESS

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### - KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3G





**SEKSYEN 3H**  
**FELDA TELANG KE KG KECHUR**

## PENGENALAN PROJEK

# □ Projek Seksyen 3H

- No Kontrak :JKR/IP/CJ/69/201
- Tarikh Milik Tapak : 15 Jun 2011
- Tarikh Siap Asal : 10 Disember 2014
- Tarikh Siap Sebenar: 7 Nov 2014 (30 hari awal)
- Tempoh Kontrak : 30 Bulan
- Kos Kontrak Asal : RM 176, 421, 308.26
- Kos Kontrak Sebenar : RM 168, 069, 273.39
- Penjimatan kos kontrak : RM 8,352, 034.87



**PROJEK: 'CENTRAL SPINE ROAD (CSR)'**  
**PAKEJ 3 GUA MUSANG, KELANTAN KE KG RELONG, PAHANG.**  
**- SEKSYEN 3H - FELDA TELANG KE KG KECUR**  
**(SKOP TAMBAHAN: KG KECHUR KE KG SEBERANG JELAI)**

**SKOP TAMBAHAN**



JKR DAN PERUNDING

PEGAWAI PENGGUASA

Dato' Ir. Hj Che Noor Azeman Bin Yusoff



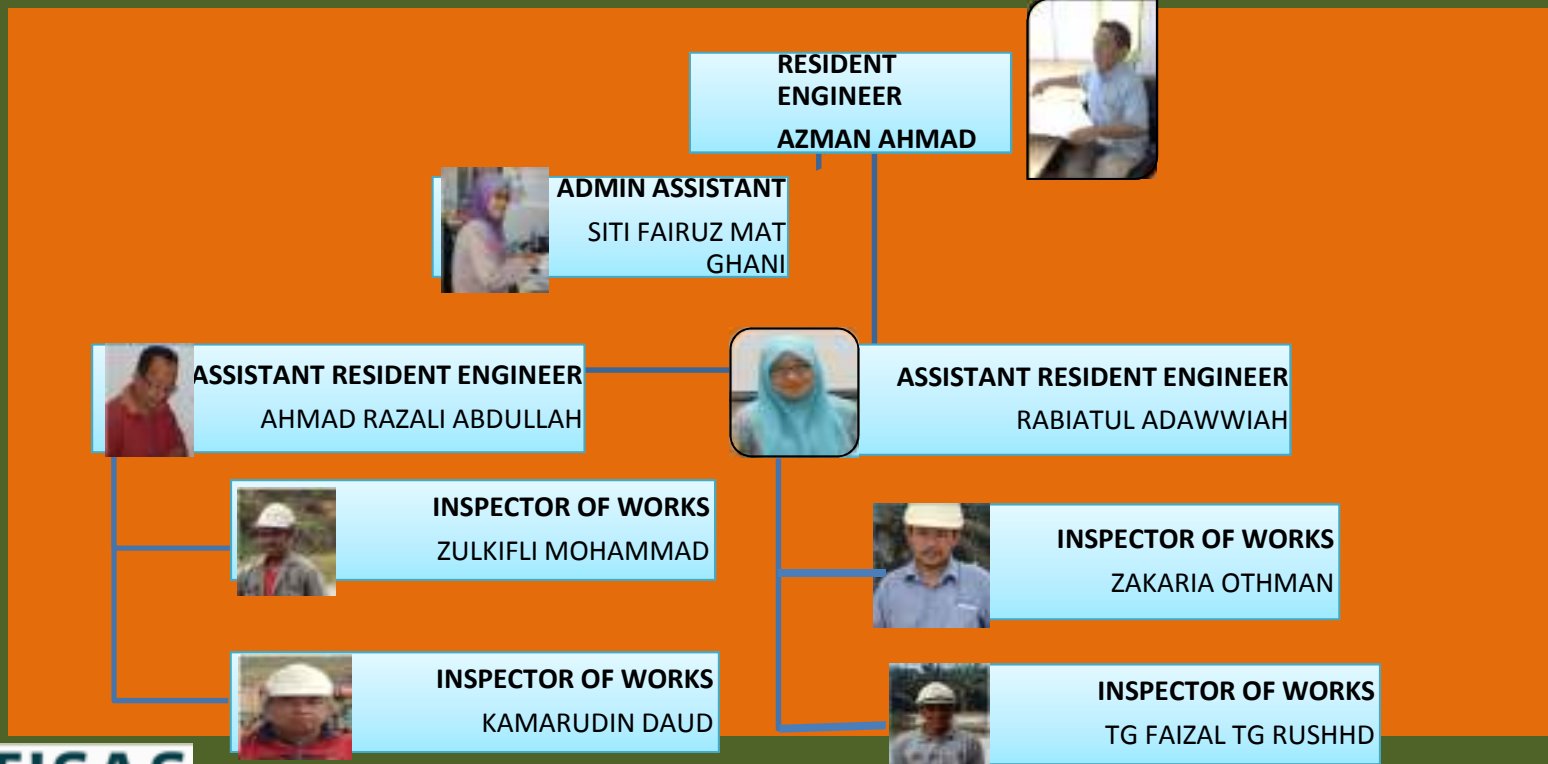
WAKIL PEGAWAI PENGGUASA

En Badrul Hisham Abdullah



PENGURUS

En Mohd Zain Abd Razak






**PROJEK: 'CENTRAL SPINE ROAD (CSR)'  
 PAKEJ 3 GUA MUSANG, KELANTAN KE KG RELONG, PAHANG.  
 - SEKSYEN 3H - FELDA TELANG KE KG KECUR  
 (SKOP TAMBAHAN: KG KECHUR KE KG SEBERANG JELAI)**



GENERAL MANAGER  
 Foo Sek Cheng



PROJECT MANAGER  
 Yuzi Azhar Bin Yusof



PLANNER  
 TBA





**Bridge 1**  
**Ch 1908 – Ch 1939**  
**1 span**  
**33.8 meter**

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR





**Bridge 2**  
**Ch 4130 – Ch 4249**  
**3 span**  
**128 meter**

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR





**Bridge 3**  
**Ch 11629 – Ch 11669**  
**1 span**  
**41 meter**

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR





**VBC**

**VBC 1 : ch 2765 (49.7 m)**

**VBC 2 : ch 8458 (34.6 m)**

# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD

PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR





# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD

PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD

PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3H – 100%



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3H – 100%



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3H – 100%



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

- KEMAJUAN KERJA SEKSYEN 3H – 100%



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



### LOCATION OF CRCP

- From CH 2600 to CH 4100 = 1500m
- From CH 4300 to CH 10300 = 6000m
- TOTAL LENGTH = 7500m



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



### LOCATION OF CRCP

- ❑ From CH 2600 to CH 4100 = 1500m
- ❑ From CH 4300 to CH 10300 = 6000m
- ❑ TOTAL LENGTH = 7500m



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



## PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

### SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



# PROJEK CENTRAL SPINE ROAD



PAKEJ 3 : GUA MUSANG, KELANTAN KE KG. RELONG, PAHANG

SEKSYEN 3H : FELDA TELANG KE KG KECHUR



**INOVASI PROJEK**

## Inovasi CRCP: turapan lentur kepada CRCP



- Turapan Lentur



- 'Continuous Reinforce Concrete Pavement'(CRCP)

## Inovasi CRCP: Pada Jentera Turapan



- Normal Paver-width  
2.0 m



- Modified Paver-  
width 1.4 m

## Inovasi CRCP: penggunaan lori dan kotak konkrit



- Sebelum



- Selepas

## Inovasi CRCP: penggunaan tayar getah pada mesin



- Sebelum



- selepas

**CSR**

**PACKAGE 3**

**SEKSYEN 3H**



**Sekian, terima kasih**