

# Ringkasan Eksekutif

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

## Penggerak Projek :



鑫鴻集團  
**GOLDEN PROSPEROUS**  
GROUP OF COMPANIES

**Golden Prosperous Resources Sdn Bhd**  
(Company Registration No : 1097672-U)  
B-46, Jalan Semambu Baru 2  
25300 Kuantan  
Pahang Darul Makmur

## Pengenalan

Lokasi : ML 06/2019, Lot 15532 (PA287623)

Jenis Mineral : Bijih Besi

Aktiviti :

Pembalakan

Melombong bijih besi pada Fasa 1 dan Fasa 2

Zoning : Hutan

## Konsultan EIA :



**GARUDA SAMUDERA**  
**CONSULTANCY AND SERVICES**

No. 108, Dataran Pengkalan Barat 2,  
Taman Temara, 31650,  
Ipoh, Perak

## Keperluan Perundangan

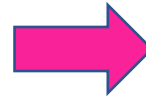
Akta Kualiti Alam Sekeliling (EQA, 1974, Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling (EIA, 2015)

**Jadual Pertama, Aktiviti 13:** Pembangunan di Kawasan Cerun

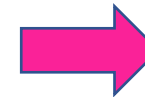
**Jadual Kedua, Aktiviti 8:** Perlombongan, b: Perlombongan bahan galian di dalam atau bersebelahan atau berdekatan dengan kawasan sensitif alam sekitar.

**Latar Belakang Projek**

Pemegang Pajakan  
Melombong Melombong  
YAM. Tengku Nong Fatimah  
Binti Sultan Haji Ahmad Shah  
(TNF)



**Sutera Manja Sdn. Bhd.  
(SMSB)**



**Kontraktor Perlombongan &  
Pembalakan: Golden Prosperous  
Resources Sdn. Bhd. (GPRSB)**

**Dokumen Berkaitan**

**App. 1.A:** Pajakan Melombong dari 25 Julai 2019 hingga 24 Julai 2021

**App. 1.B:** Warta (Kawasan ini telah dikeluarkan dari Hutan Rizab Som)

**App 1.C:** Notifikasi Seksyen 13 & Seksyen 11

**App 1.D:** Perjanjian di antara TNF, SMSB & GPRSB

**App 1.E:** Kelulusan Lesen Penjelajahan (EL): No. PL.01 / 2017

**App. 1.F:** Permohonan Mengeluarkan Saki-Baki Kayu Balak dan Kay Jaras

**App. 1.G:** Kelulusan Mengeluarkan Saki-Baki Kayu Balak dan Kayu Jaras

**App. 1.H:** Pelan Pindaan yang Diluluskan bagi Permohonan Pembalakan

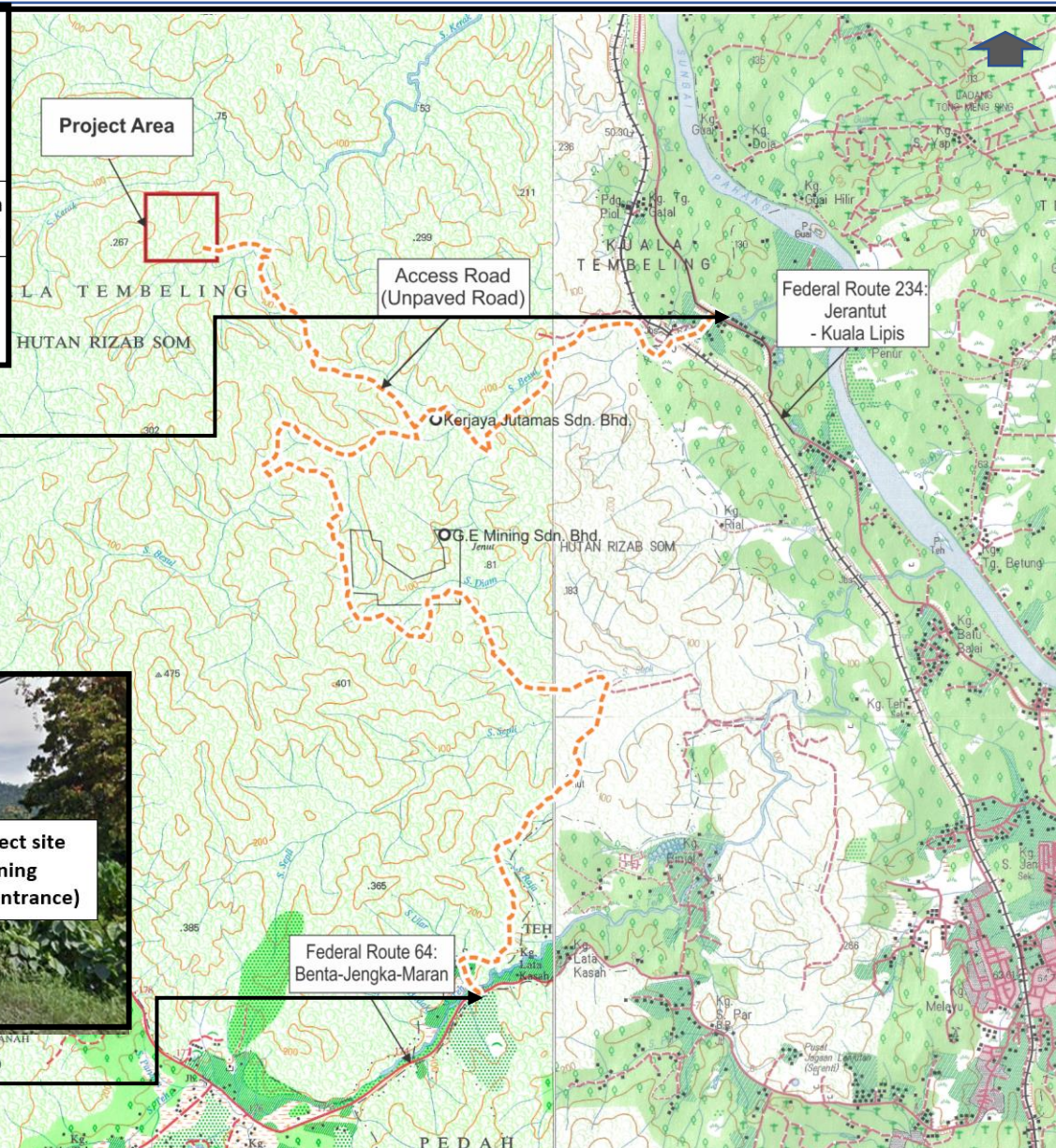
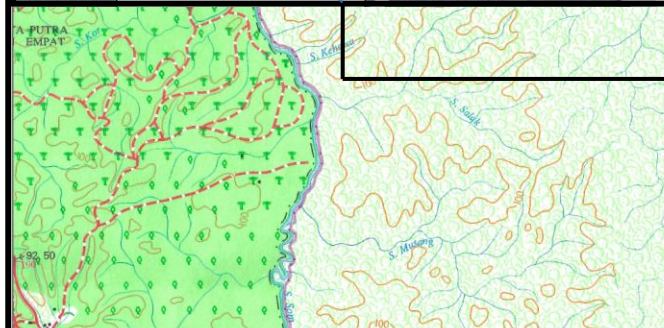
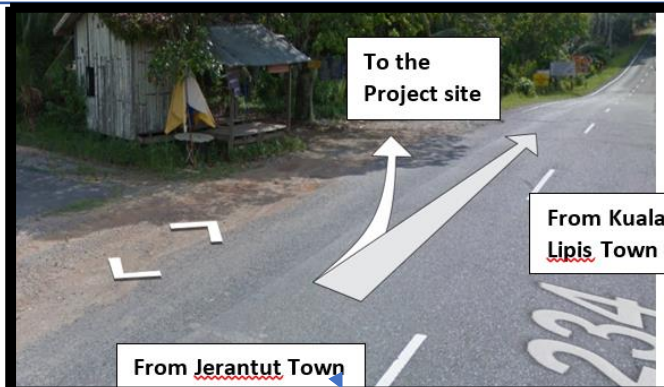
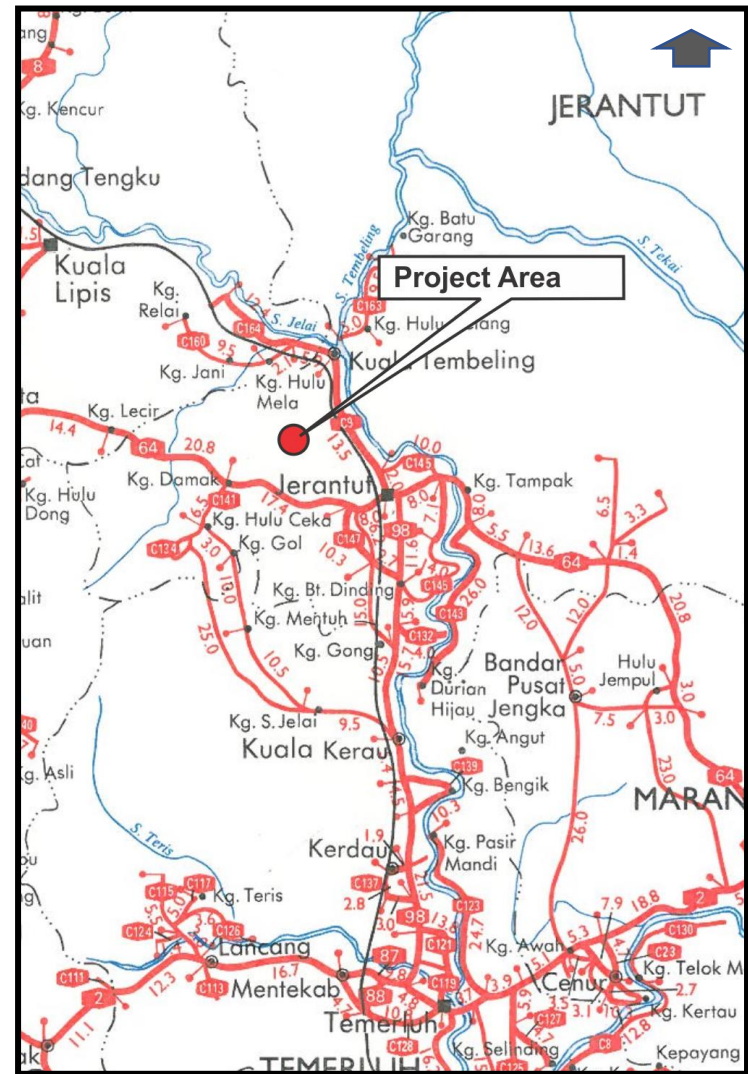
**App 1.I:** Surat daripada JAS Pahang

**App 1.J:** Permohonan Kebenaran Menggunakan Laluan GE Mining

# Ringkasan Eksekutif

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

## Lokasi Projek

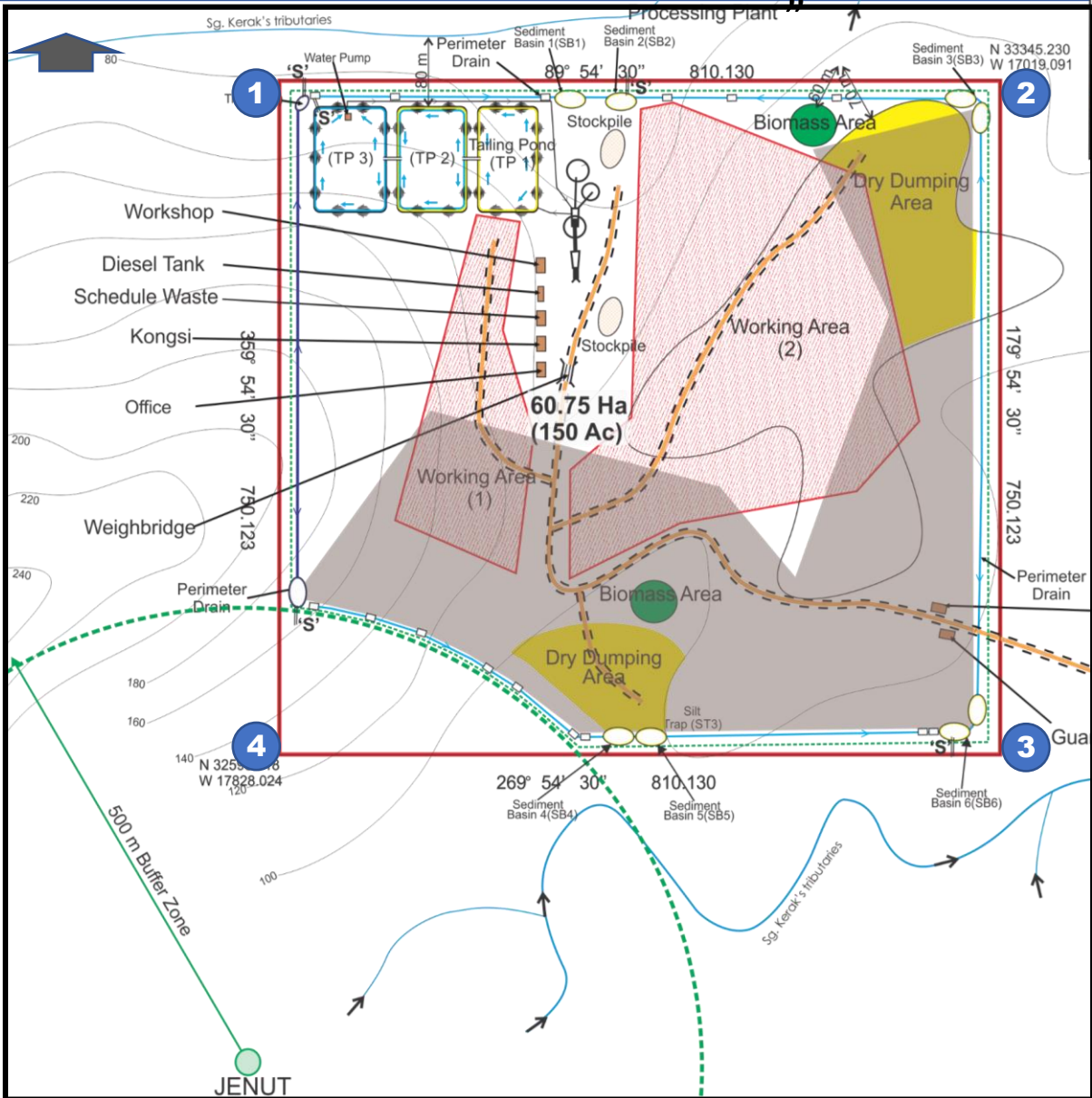


# Ringkasan Eksekutif

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

## Susun Atur Projek

Area	5.61 ha	32.48 ha	29.76	34	9.73
Buffer Zone (Border) + Buffer Zone ( Jenut Area)					
Logging Area					
Logging Area (minus Buffer Zone of Jenut Area)					
Extraction areas/Working area 1					
Extraction areas/Working area 2					

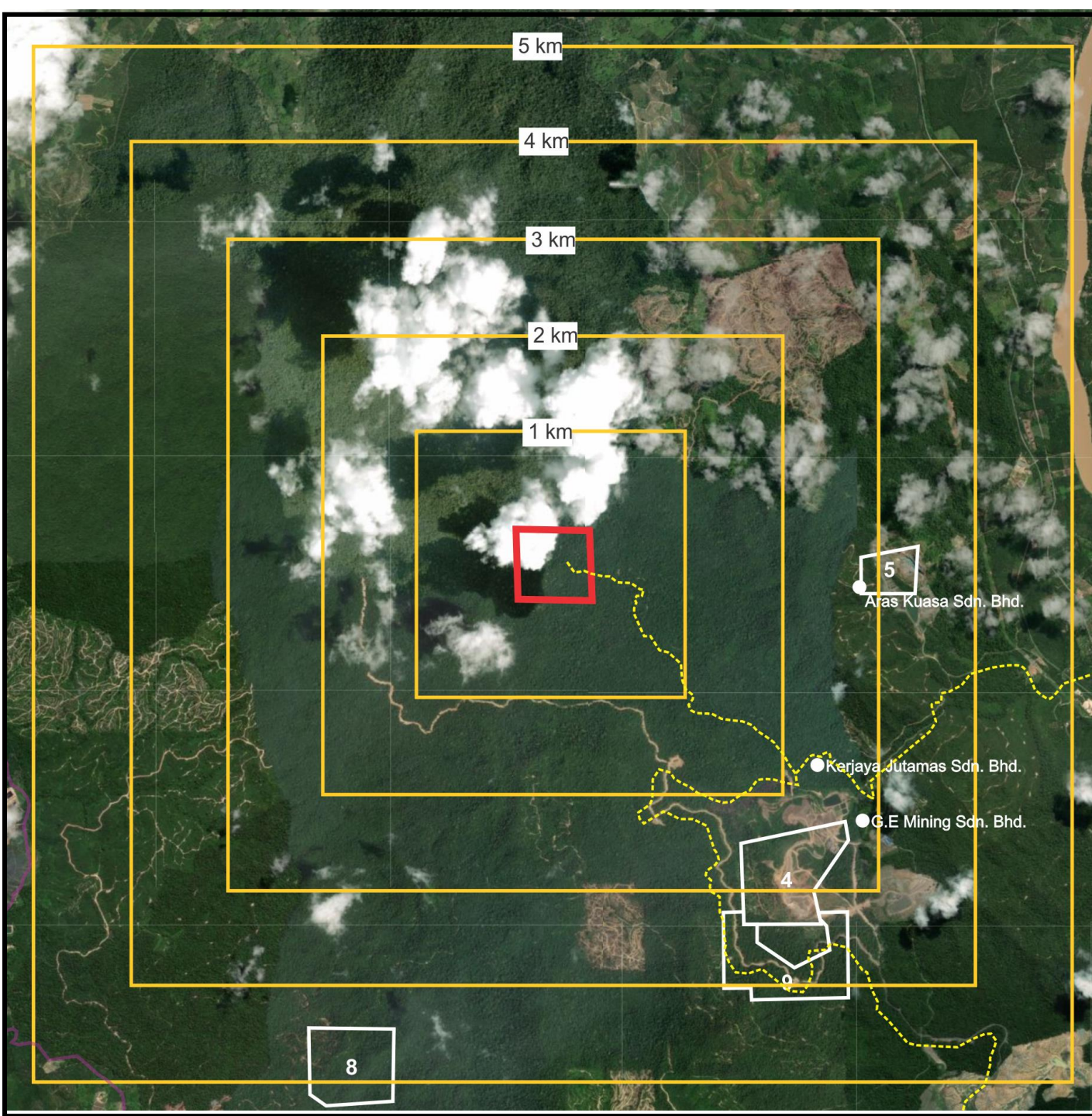


**LEGEND**

- Project Area
- Working Area for Iron Ore
- Proposed Logging Area
- Dry Dumping Area
- Tailing Pond
- River / River tributaries / Waterway
- Contour
- Access Road
- Perimeter Drain
- Silt Trap
- Biomass Area
- S Spillway
- River Flow Direction
- Buffer Zone (5 meter)

Point	Coordinates	
	Longitude	Latitude
1	102° 16' 28.9637" E	4° 00' 42.6689" N
2	102° 16' 52.5556" E	4° 00' 42.7112" N
3	102° 16' 52.5962" E	4° 00' 19.8379" N
4	102° 16' 29.0045" E	4° 00' 19.7956" N

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada  
ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas  
60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah  
Jerantut, Pahang Darul Makmur”



Reseptor Sensitif terdekat dalam jarak  
4km hingga 5 km dari Tapak Projek

\* \* Tiada titik pengambilan air dalam  
radius 1 km dari Tapak Projek

# Ringkasan Eksekutif

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

## Penyataan Keperluan Projek



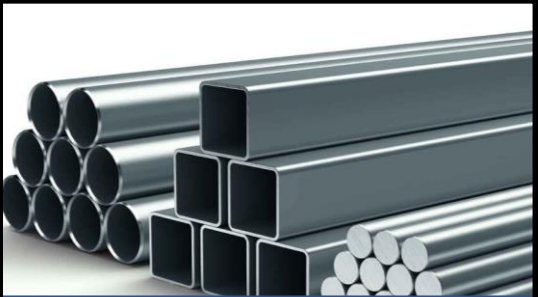
**Produk / Mineral:  
Bijih Besi**



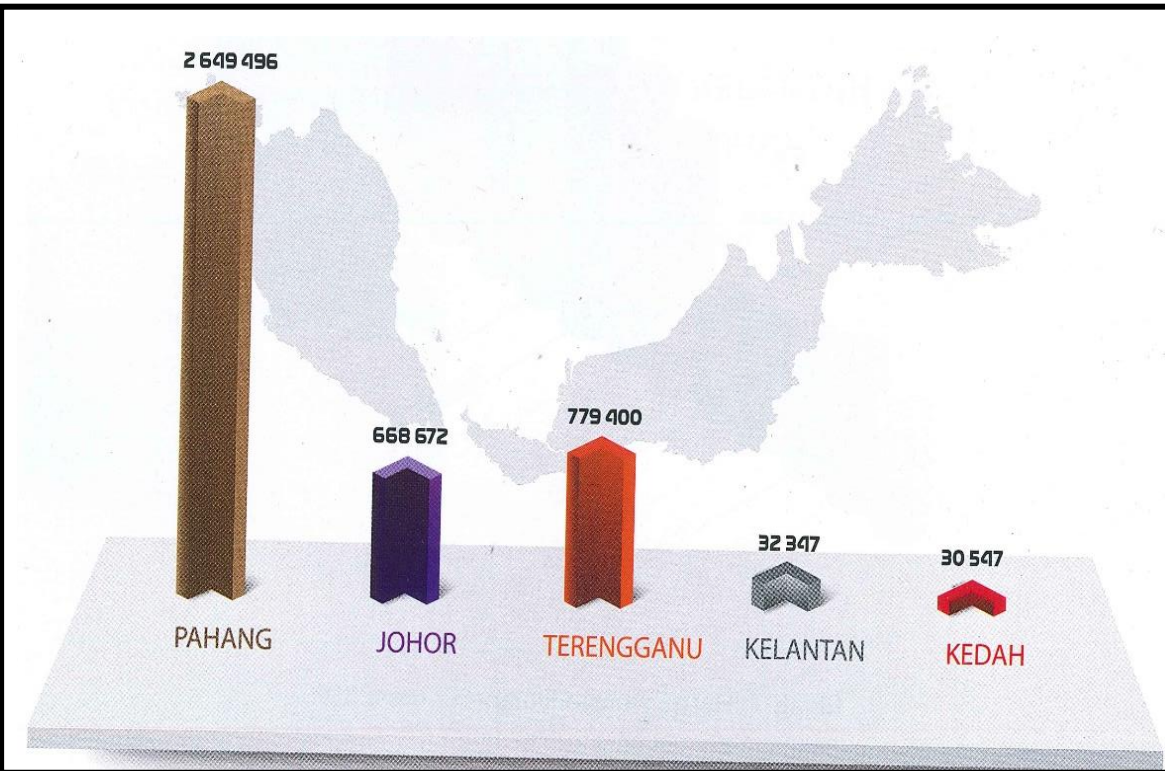
Pig Iron



Sponge Iron

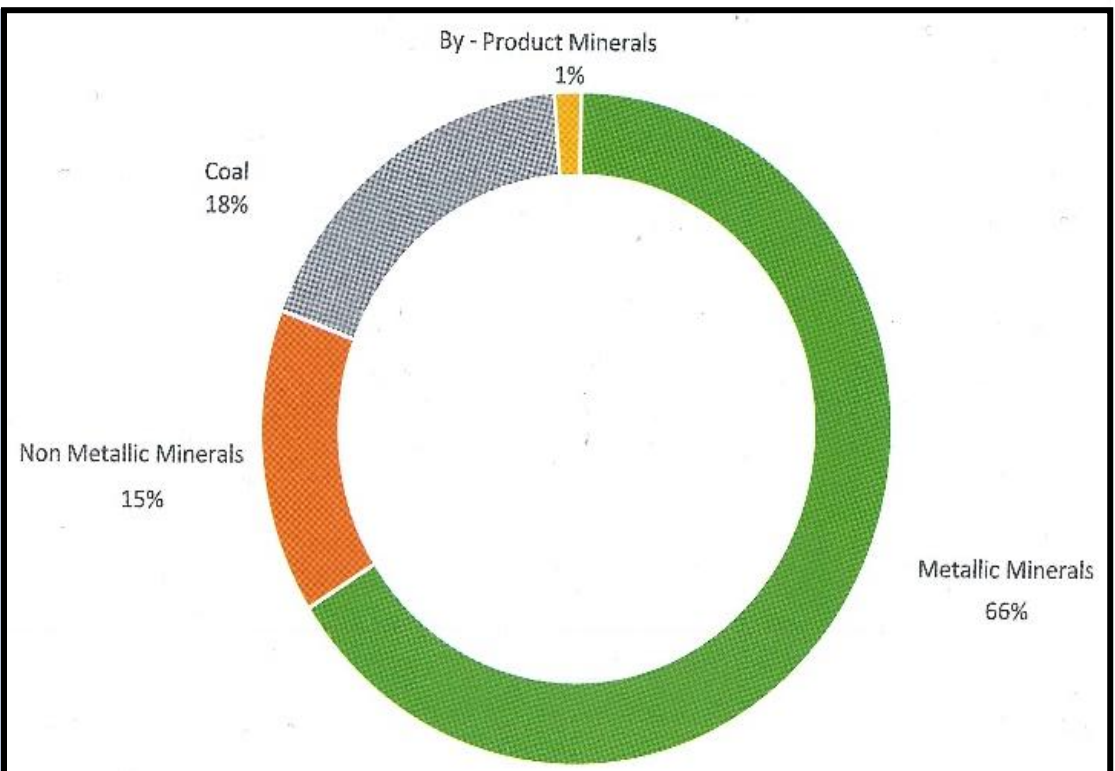


Steel Iron

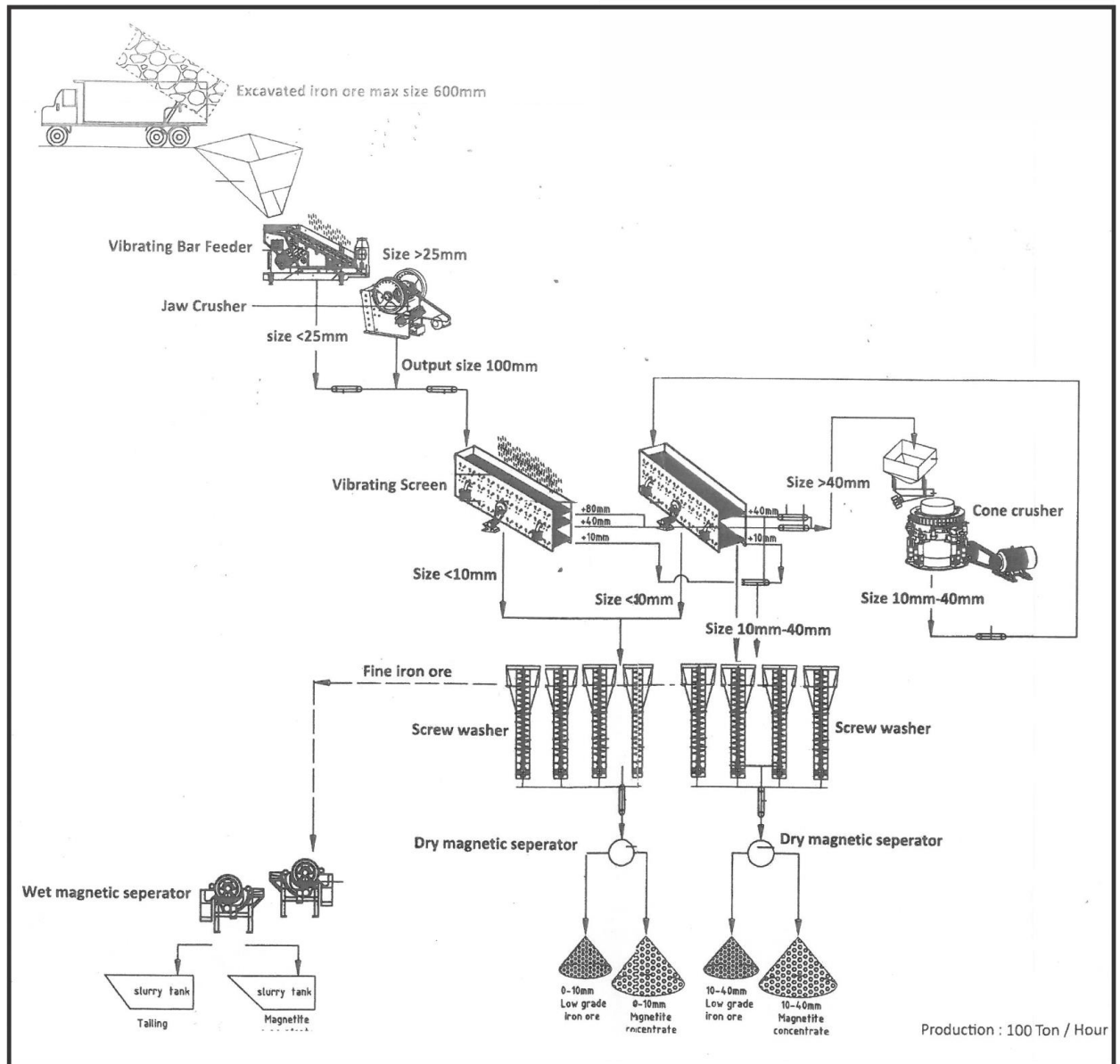


Pengeluaran Bijih Besi oleh negeri-negeri 2019

Peratusan Nilai Pengeluaran Mineral 2019



Pemrosesan Bijih Besi



## Aktiviti Projek



### Fasa Pembangunan

- Pembersihan Tapak
- Penambahbaikan & Pembinaan Jalan Pengangkutan
- Pembinaan sistem saliran & kolam mendapan
- Penyingkiran tanah beban dan pembuangan timbunan
- Pembalakan kayu balak dan kayu jaras
- Penyediaan kemudahan perlombongan
- Pengurusan sisa pepejal di Tapak Projek



### Semasa Operasi

- Pembuangan tanah beban secara berperingkat
- Operasi pengorekan dalam dua (2) fasa
- Menghancurkan, menyaring, dan mencuci mineral mengikut ukuran yang diinginkan
- Pengendalian dan penyimpanan
- Pengangkutan bijih besi
- Pengeluaran
- Jualan
- Pelupusan sisa



### Pengabaian

- Pembuangan binaan bangunan / infrastruktur / kemudahan
- Meratakan kawasan hampas
- Menambak Kawasan hampas basah
- Pengurusan sisa

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

## Persekitaran Sedia Ada

### Topografi



- Pelbagai bentuk rupa bumi, beralun dan berbukit
- Julat ketinggian 80 m – 180 m.

### Tanah



- Kehadiran rhyolite di antara sampel tanah.
- Lempung berdebu

### Geologi



Dasarnya ialah Triassic di antara lapisan sandstone, siltstone dan batu volcanic terutamanya rhyolite, yang tergolong di dalam Formasi Semantan

### Guna Tanah



Dalam jarak 5km, penggunaan tanah yang dominan adalah kawasan pembalakan, kawasan perlombongan, Hutan Rizab Som (hutan pengeluaran)

### Hidrologi



- Terletak di antara Sg. Kerak
- Hulu lembangan Sg. Pahang
- Titik Pengambilan Air terdekat adalah Stesen Meteorologi Batu Embun yang terletak kira-kira 20 km ke hulu dari tapak Projek

### Hidrogeologi

IKAT Score: air bawah tanah di kawasan kajian dikategorikan sederhana dan baik. Aliran atas: berpotensi sebagai air minuman.

Kehadiran kandungan bahan kimia yang tinggi di dalam air tanah dipercayai disebabkan oleh proses pemecahan mineral secara semula jadi.

Bahan cemar akan mengalir ke Sungai Kerak dalam tempoh 20 tahun.



### Iklim



#### Taburan Hujan

- Tertinggi pada Dis. (281.3mm)
- Terendah pada Feb. (81.4 mm)

#### Suhu 24-jam

- Purata Tertinggi pada April (28.0 °C)
- Purata Terendah pada Januari (25.9°C)

#### Kelembapan Relatif

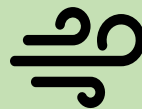
- Purata maksimum pada Dis (88.3 %)
- Purata Terendah pada Mac (80.2 %)

#### Angin Permukaan


- Dominan dari Utara (13.00 %)

“Cadangan Melombong Bijih Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

Persekitan Sedia Ada


**Kualiti Udara** 

- 5 stesen persampelan untuk pemantauan udara.
- Keputusan untuk PM10, PM2.5, SO2, NO 2, CO dan O3 berada dalam MAAQS 2020


**Bunyi** 

3 analisis sampel pada tahap bunyi bising ( $L_{Aeq}$ )

Keputusan  $L_{Aeq}$  berada dalam tahap yang disyorkan di dalam *Guidelines for Environmental Noise Limits and Control, Third Edition, DOE (2019)*.

**Kualiti Air** 

- Kajian kualiti air pada 7 titik di sepanjang Sg. Kera dan Sungai Pahang
- Analisis data dan keputusan:  
 Nilai pH : 6.2 – 7  
 Suhu : 28.1°C to 28.7°C  
 DO: 6.7 mg/L to 7.2 mg/L  
 COD : 19 mg/L to 28 mg/L  
 BOD : 2 mg/L to 6 mg/L  
 TSS: 4 mg/L to 7 mg/L  
 Kekeruhan: kurang 50 NTU kecuali W4 & W6  
 Logam Berat: Rendah dan ND.

**Kualiti Air Bawah Tanah** 

- 2 titik persampelan di kawasan Projek
- Hasilnya menunjukkan ketidakpatuhan untuk COD, Ammoniacal Nitrogen, Kadmium, Iron, Lead, Manganese menurut *Standards and Groundwater Index Malaysia, DOE (2019)*
- BH1: potensi penggunaan untuk pengairan
- BH2: potensi sebagai air minuman

**Fauna**

- Salt-lick; Jenut is terletak kira-kira 450 m dari sempadan Projek.
- Mamalia: Chiroptera, Rodentia, Carnivora, Primates, Prosboscidea, Perissodactyla, Artiodactyla
- Burung-burung
- Lain-lain vertebrata

**Flora**

- Gabungan hutan dataran rendah dengan komposisi floristik tinggi dan hutan dipterocarp
- Dijangka mempunyai komposisi spesies pokok hutan asli dan nilai biomas
- Kawasan hutan mengalami perubahan tumbuh-tumbuhan akibat operasi pembalakan sebelumnya dan gangguan antropogenik.

Persekitaran Sedia Ada

### Trafik

#### Jalan Raya Sedia Ada

Jalan Utama : Jalan Persekutuan 234

#### Tinjauan Trafik

Waktu Puncak:

Pagi (0700 – 0800)

Tengahari (1600 – 1700)

#### Komposisi Trafik

Kereta: >70%; Kenderaan Berat : 3%-8%

### Sosio Ekonomi

- Daerah Jerantut terbahagi kepada 10 Mukim dengan keluasan 756.044 hektar
- Populasi di Mukim Kuala Tembeling adalah 3,701.
- Dalam radius satu (1) hingga lima (5) km tidak terdapat kawasan perumahan. Perumahan terdekat terletak (5) km radius dari tapak projek. Oleh kerana lokasinya, kajian sosio ekonomi dalam Projek ini tidak signifikan

### Permodelan Kualiti Air

- Pengoperasian tapak perlombongan dijangka tidak menyebabkan perubahan yang signifikan dengan “*zero discharge*” yang betul.
- Kebarangkalian terburuk dengan keadaan aliran rendah: logam berat di akhir saluran permodelan a.k.a sebelum titik pengambilan LRA Batu Embun masih lebih rendah daripada Had Kelas IIA.
- Pengoperasian Projek ini dijangka tidak mengganggu tahap TSS dan pH persekitaran di Sungai Pahang.

**Penilaian Impak**

**Peringkat Pembangunan**

Pembersihan Tapak dan Kerja Bumi:

- Kehilangan tumbuh-tumbuhan dan penghasilan sisa vegetatif yang ketara.
- Pencemaran udara
- Peningkatan air larian permukaan yang ketara
- Peningkatan hakisan tanah yang berpotensi besar

Mobilisasi Tenaga Kerja:

- Keselamatan dan kesihatan pekerja
- Pembuangan sisa domestik

Penempatan Jentera Berat:

- Peningkatan pencemaran bunyi yang tidak ketara
- Peningkatan pencemaran udara yang tidak ketara (pelepasan habuk dan ekzos)
- Keselamatan dan kesihatan pekerja
- Pembuangan sisa binaan dan penghapusan sampah

**Penilaian Impak**

**Semasa Operasi**

Penyelenggaraan Jalan:

- Tak signifikan kerana hanya melibatkan kerja meratakan permukaan jalan.
- Pencemaran udara yang sedikit disebabkan penggunaan jentera berat.

Pengangkutan Tanah Beban

- Bahaya kepada pengendali kerana kawasan yang digali mungkin berada di kawasan yang curam
- Masalah debu berpotensi mempengaruhi kesihatan pekerja.

Penyimpanan dan Pengumpulan Tanah Beban

- Potensi masalah hakisan
- Pelepasan debu merupakan isu minor.

Pembuangan tanah beban dan peringkat peninggalan tapak:

- Bahaya kepada pengendali kerana kawasan yang digali mungkin berada di kawasan yang curam
- Potensi masalah habuk
- Potensi hakisan tanah

Operasi Penghancuran

- Pelepasan bunyi
- Kesihatan dan keselamatan pekerja
- Penyebaran dan pelepasan habuk dan zarah
- Potensi pencemaran air
- Masalah kebisingan yang berpotensi kepada pekerja di lokasi

Pengangkutan dan Pemunggaran Produk

- Potensi pelepasan dan penyebaran habuk dan zarah .

# Ringkasan Eksekutif

“Cadangan Melombong Biji Besi pada ML 06/2019, Lot 15523 (PA 287623), seluas 60.75 ha (150 ac), Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”

## Penilaian Impak

### Semasa Peninggalan Kawasan

Peninggalan Kawasan Lombong:

- Tidak dibenarkan meninggalkan awasan kerja tanpa sebarang kerja pemuliharaan dijalankan.

## Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)

### Hakisan Tanah & Kelodak

- Pembersihan tapak dilakukan pada musim kering.
- Penyediaan jadual operasi.
- Mengurangkan Kawasan terdedah
- Tanaman tutup bumi perlu ditanam secepat mungkin.
- Kecerunan hendaklah dibina agar tidak curam.
- Semua kawasan bertambak mest diratakan dan dipadatkan.
- Kawalan air larian permukaan.
- Air larian permukaan disaring sebelum dialirkan ke hilir sungai.

### Timbunan Tanah Beban

- Langkah-Langkah mitigasi seperti yang disarankan dalam LD-P2M2
- Pengeluaran tanah beban secara berperingkat.
- Meratakan Kawasan rendah.
- Pemadatan tanah hendaklah dijalankan di Kawasan yang sesuai.
- Membuat saluran parit kekal dan kerja-kerja lain yang berkaitan.

### Hidrologi

- Alirkan air hujan di sekitar Kawasan menggunakan parit tanah, pengumpulan dan pengalihan.
- Kolam pemendapan mengumpulkan air larian dari Kawasan projek.
- Operasi dihentikan sementara semasa hujan lebat
- Mengurangkan air larian.
- Mengurangkan Kawasan terdedah.
- Penampan *riparian*.
- Pemantauan kualiti air di takat pelepasan dari Kawasan projek.
- Mengamalkan tiada pelepasan effluent.
- AMD: tanaman akuatik di dalam Kawasan hampas basah.

## Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)

### Pemendapan

- Pembinaan parit tanah di tapak projek.
- Effluen dialirkan ke kolam mendapan.
- Bahan beban terdedah di kawasan pembuangan sementara untuk kerja pemulihan akan datang.
- Penyelenggaraan sistem saluran hendaklah dilakukan secara berkala.
- Pemantauan Kualiti Air

### Pengurusan Sisa

- Tidak mengumpul dan membakar sampah.
- Penyediaan tempat pengumpulan dan tong sampah yang ditetapkan.
- Larangan pembakaran terbuka.
- Diuruskan berpandukan EQA 2005.
- Bekas sampah berjadual hendaklah disimpan dalam simpanan berasingan mengikut kategorinya..
- Latihan keselamatan dan ERP sekurang-kurangnya sekali setahun.
- Pemeriksaan kawasan penyimpanan hendaklah dilakukan pada setiap minggu.

### Trafik dan Pengangkutan

- Had laju dan papan tanda amaran.
- Keadaan rangkaian jalan raya dijaga dengan kerap.
- Semburan air pada jalan hendaklah dilakukan secara berkala semasa musim kering.
- Membangunkan rancangan pengangkutan/trafik.

Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)

Udara

- Mengelakkan kenderaan dan peralatan yang tidak perlu.
- Kawasan yang terdedah disiram air secara berkala.
- Memastikan lori tidak melebihi muatan & ditutup dengan betul.
- Sebelum kerja dimulakan, kontraktor akan menyediakan strategi kawalan debu.

Bunyi

- Mengawal dan menghadkan kebisingan yang berpunca daripada jentera berat
- Pemantauan kualiti bunyi persekitaran
- Gunakan peralatan dengan tahap bunyi yang rendah.
- Tindakan pembetulan.
- Selidiki aduan dengan segera dengan langkah-langkah pemulihan yang ditetapkan.
- Aduan, penyiasatan dan tindakan pembetulan hendaklah didokumentasikan

Sisa Pepejal dan Biomass

- Pokok
- Bahan organik hendaklah dibuang melalui sungkupan / kompos di kawasan yang sesuai di tapak Projek
  - Pembakaran terbuka adalah dilarang
- Sisa Domestik
- Ia harus disimpan dalam tong tertutup yang terpisah dari sisa berbahaya
  - Meminimumkan penghasilan sisa pepejal.
  - Sisa Operasi
  - Logam sekerap hendaklah diambil dan dihantar untuk dikitar semula.
  - Sisa harus dikumpulkan dan dibuang melalui tempat pembuangan sampah tempatan.

Solid and Biomass Wastes (2)

- Pengurusan Sisa
- Pelan pengurusan sampah mesti disediakan oleh kontraktor sebelum memulakan kerja
  - Sisa hendaklah disimpan di tempat yang sesuai dan ditandakan
  - Pemulihan dan kitar semula harus dilakukan bila perlu.
  - Sisa berjadual mesti dirawat dan dibuang mengikut undang-undang, garis panduan dan amalan terbaik yang berkaitan;
  - Kontraktor akan bertanggungjawab penuh untuk sebarang kos pembersihan selanjutnya.

## Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)

### Sisa Berbahaya

#### Kumbahan

- Pekerja harus diberi kemudahan sanitasi yang mencukupi.
- Pembersihan berkala diperlukan bagi memastikan tandas bersih.
- Sisa hendaklah disimpan dan dikendalikan dengan betul bagi meminimumkan aliran air yang tercemar ke badan air.
- Air yang tidak dirawat tidak boleh dibuang keluar dari tapak Projek

### Sisa Berbahaya(2)

#### Sisa Berbahaya

- Sisa buangan berbahaya hendaklah disimpan di kawasan yang selamat
- Sisa berjadual hendaklah dikendalikan dengan cara yang betul.
- Sisa berjadual mesti disimpan dan dibuang dengan sewajarnya oleh kontraktor sisa berjadual yang berlesen.
- Pemberitahuan dan inventori sisa berjadual mesti didokumentasikan.
- Pihak berkuasa kerajaan yang berkenaan hendaklah diberitahu dengan segera mengenai sebarang tumpahan yang tidak disengajakan.

### Penyimpanan Bahan Api

- Tangki bahan bakar dan tempat penyimpanan hendaklah diletakkan ditakungan dengan alat pengumpulan titisan dan mampu menampung kapasiti 110%
- Penyimpanan bahan api di tempat pembuangan hendaklah dipasang 30 meter dari mana-mana badan air dan terletak di tanah yang rata.
- Semua bekas simpanan bahan api hendaklah dikendalikan dengan berhati-hati
- Kawasan penyelenggaraan dan pengisian bahan bakar yang harus dikenal pasti dan dilengkapi dengan alat penyangga yang kuat dengan perangkap minyak dan pemintas minyak.

### Pelepasan Air Sisa

- Pekerja harus diberi kemudahan sanitasi yang mencukupi
- Lawatan tapak secara berkala bagi mengumpulkan sampah terkumpul untuk dilupuskan di luar lokasi
- Sekurang-kurangnya 2 tandas disediakan bagi setiap 15 pekerja
- Sisa hendaklah disimpan dan dikendalikan dengan betul bagi mengurangkan air larian yang tercemar dan mengelakkan dari mengalir ke badan air.

## Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)

### Flora

#### Perancangan Aktiviti Pembersihan Tapak

- Tanaman tutup bumi tidak boleh dibuang sehingga kerja fizikal bermula
- Pembersihan tapak hendaklah terhadap pada bahagian yang ditentukan untuk setiap fasa seperti yang ditunjukkan dalam plan skema perlombongan.
- Pengurusan Biomss
- Pokok yang ditebang dan biomass lain boleh digunakan sebagai bahan tambak.
- Pembuangan biomass di sepanjang aliran sungai tidak dibenarkan.

### Flora (2)

#### Larangan Pembakaran Terbuka

- Tiada pembakaran terbuka.
- Papan tanda yang menunjukkan larangan membakar perlu dipasang di lokasi yang sesuai
- Pekerja terutama orang bukan tempatan (warga asing) mesti diberi penerangan sebelum kerja dimulakan bahawasanya tidak dibenarkan pembakaran

### Fauna

- Persediaan pasukan.
- Larangan memburu dan menangkap hidupan liar
- Ganggun kepada hidupan liar.
- Strategi Pengurusan Konflik Hidupan Liar-Manusia: Berfasa/ pembersihan berarah, parit, pagar elektrik, penjaga, rancangan luar jangka

### Kesihatan & Keselamatan

- Latihan
- Pekerja harus diberi kemudahan sanitasi yang mencukupi
- Menetapkan prosedur keselamatan dan rancangan tindak balas kecemasan di tapak projek.
- Latihan yang mencukupi untuk langkah-langkah keselamatan kawalan pencemaran, pertolongan cemas dan kebakaran.
- Tidak dibenarkan mengambil pekerja pendatang tanpa izin.
- Membentuk sistem pengawasan kesihatan untuk pekerja.

Langkah Mitigasi (Semasa Operasi)

**Sosio-ekonomi**

- Peluang kepada penduduk tempatan.
- Pergerakan peralatan dan jentera berat hendaklah dirancang dan dipantau dengan teliti.

**Baik pulih**

- PERHILITAN, penggerak projek perlu menanam tanaman *Napier* dan tanaman lain yang sesuai di kawasan terganggu semasa di peringkat pemulihan.
- Kolam hendaklah ditambak (jika kedalaman 4meter) selepas tamat operasi melombong.
- Penggerak projek akan mempertimbangkan pampasan atas kehilangan pendapatan / harta benda akibat konflik manusia-hidupan liar.

**Pengabaian**

- Kawasan itu mestilah dibersihkan; semua kemudahan yang tidak diperlukan hendaklah dikeluarkan.
- Struktur bangunan, jentera berat dan pembuangan sisa hendaklah dikeluarkan.

**LD-P2M2**

- Mesyuarat Tapak Berjadual
- Penanda binaan.
- Penstabilan Jalan Masuk
- Kawalan perimeter kawasan projek.
- Kolam mendapan
- Pengurusan air larian
- Pembinaan jambatan sementara.
- Penstabilan sementara Kawasan projek
- Lokasi pelepasan air effluent.
- Tindakan Pembetulan
- Pemeriksaan tapak
- Penyelenggaraan dan pemantauan
- Penyediaan Dana untuk Langkah-Langkah Pencegahan Pencemaran Tanah dan Langkah-Langkah Mitigasi (LD-P2M2)