



RINGKASAN EKSEKUTIF



KenEp Consultancy & Services

RINGKASAN EKSEKUTIF

Proposed Bauxite Ore Processing Plant on State Land with An Area of 40.0 Hectares (98.84 Acres) in Bukit Kuantan Forest Reserve, Mukim Kuala Kuantan, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur

PENGGERAK PROJEK

Limbongan Utama Sdn. Bhd.
[No.Syarikat: 201101036458
(964592 – V)]
No. 9, Lorong Pelindung 77,
Taman Pelindung Aman,
Off Jalan Tengku Muhammad,
25050 Kuantan,
Pahang Darul Makmur.
Tel: +609-568 8888
Fax:+609-5606666

PERUNDING EIA

KenEp Consultancy & Services
(No. Syarikat: 201503228179 (IP
0436751-T))
No. 5-9, Jalan Jelapang Bayu 1,
Puncak Jelapang Bayu
30020 Ipoh,
Perak Darul Ridzuan.
Tel: +605-525 0336
Fax: +605-525 2908

KENYATAAN KEPERLUAN



Sumber
Bijih bauksit



Produk
Bauksit



Permintaan
Industri

LOKASI PROJEK



Tanah Kerajaan di Hutan Simpan Bukit Kuantan. Mukim Kuala Kuantan, Daerah Kuantan, Pahang Darul Makmur



Akses melalui Jalan Jabor – Al Muktafi Billah Shah, bersambung ke Jalan Semambu, Perasing. Dari jalan utama, melalui jalan ladang sejauh 7.0km sebelum sampai ke tapak projek.

KEPERLUAN PERUNDANGAN

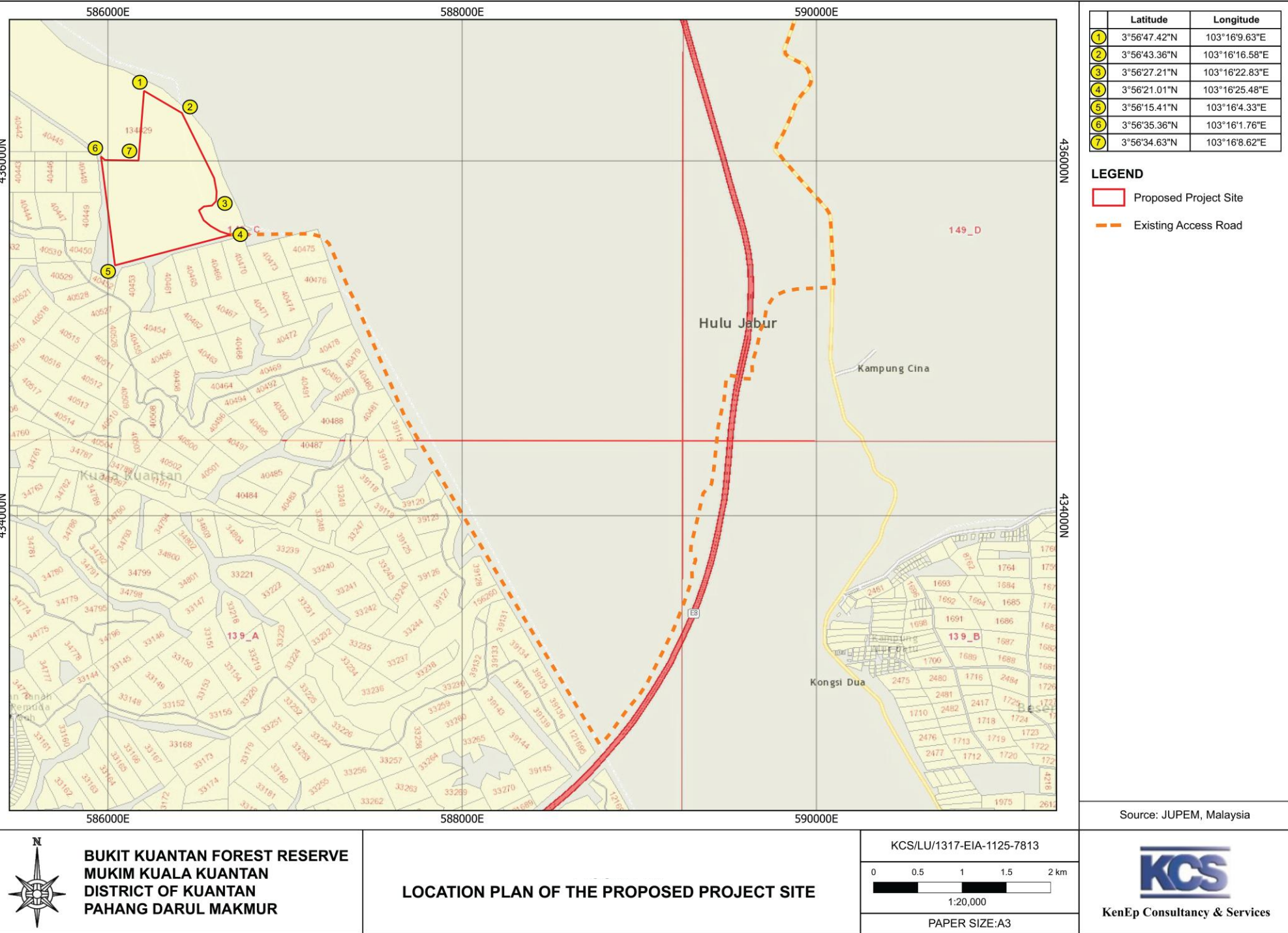
Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan)
(Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015, Jadual Pertama,

Aktiviti Ditetapkan 8(a):
PERLOMBONGAN

Pemprosesan bijih di luar Kawasan tenemen mineral, termasuk pemekatan aluminium, kuprum, emas, besi, tantalum, atau elemen nadir bumi.

Aktiviti Ditetapkan 13:
PEMBANGUNAN DI KAWASAN CERUN

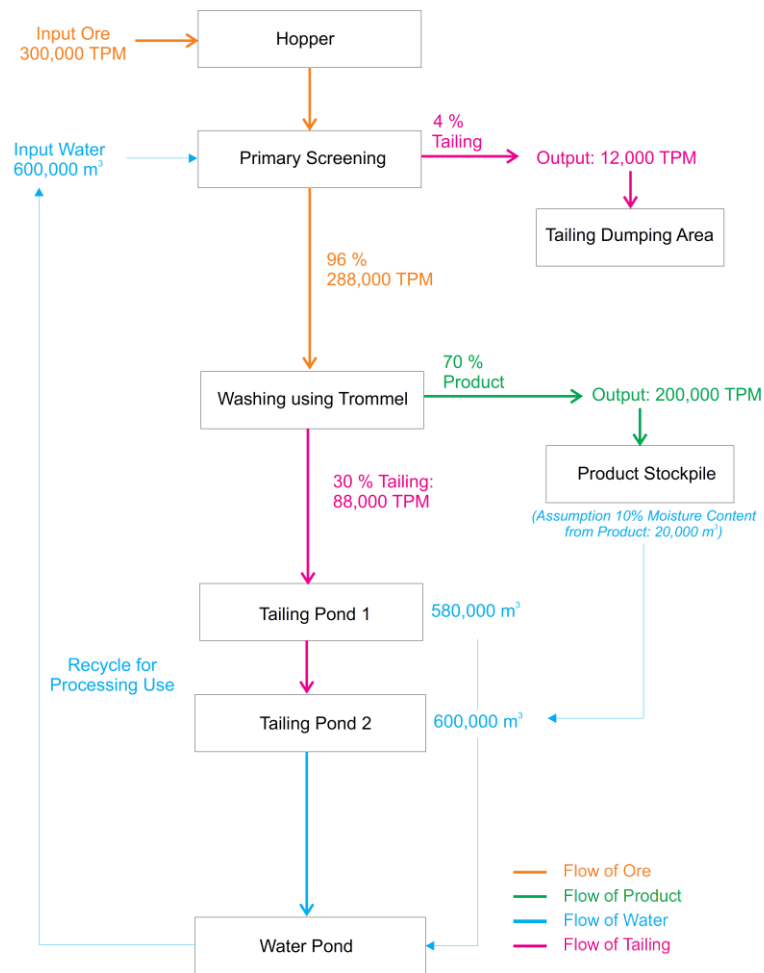
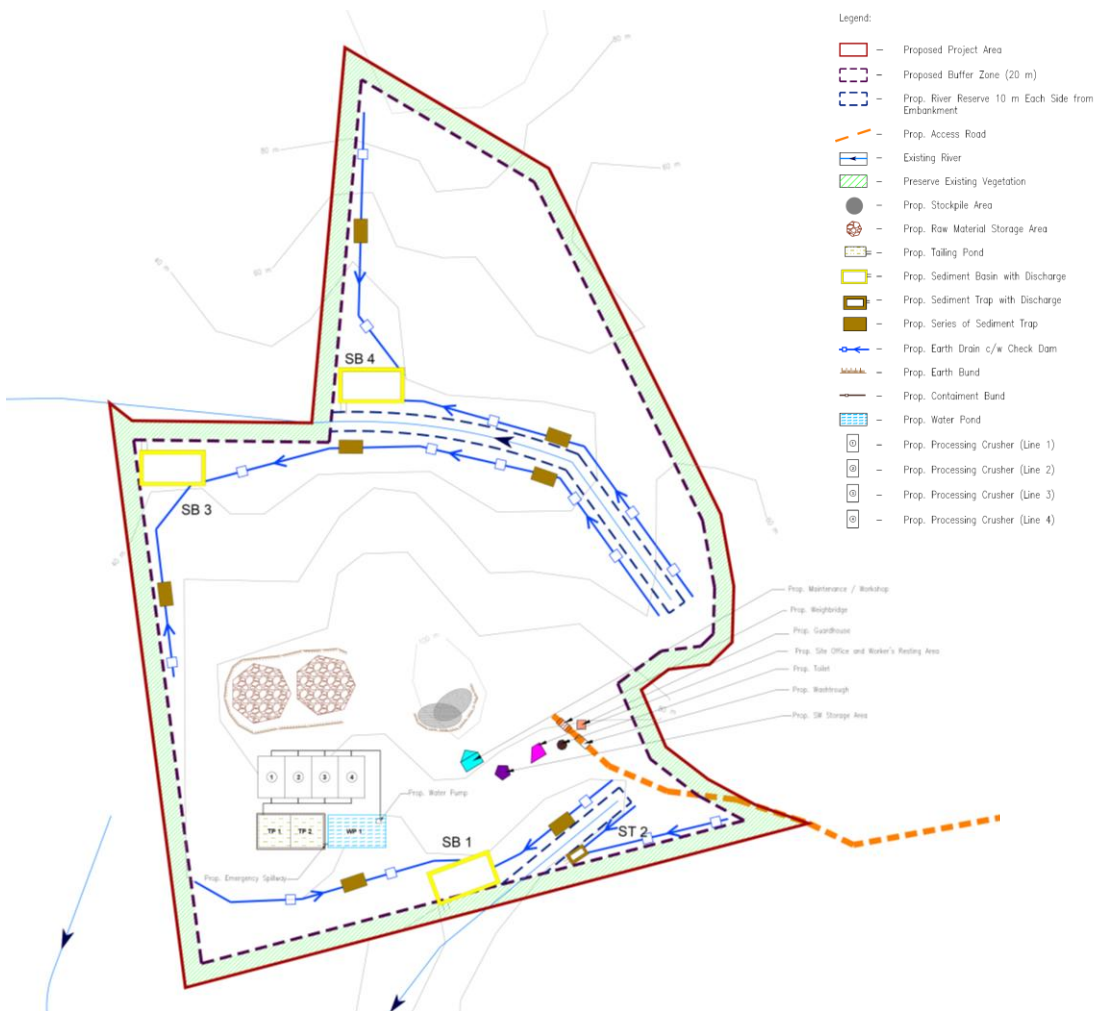
Pembangunan atau pembersihan tanah yang meliputi kawasan yang kurang daripada 50 peritus kawasan cerun yang berkecerunan melebihi atau sama dengan 25° tetapi kurang daripada 35°



RINGKASAN EKSEKUTIF

Proposed Bauxite Ore Processing Plant on State Land with An Area of 40.0 Hectares (98.84 Acres) in Bukit Kuantan Forest Reserve, Mukim Kuala Kuantan, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur

DESKRIPSI PROJEK



PERSEKITARAN SEDIA ADA



Topografi

- Kawasan berbukit dengna julat antara 30 hingga 130 m RL
- Didominasi oleh kecerunan 5° - 15° (65.16%)



Geologi

- Terdapat daripada batuan intrusif



Tanah

- Rengam – Bukit Temiang



Hidrologi

- Runoff Discharge → Sungai Longkang → Sungai Riau → Sungai Kuantan



Meteorologi

- Stesen Kuantan

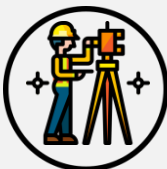


Guna Tanah

- Terletak di Hutan Simpan Bukit Kuantan
- Berada dalam Blok Perancangan 1 (BP 1) Kuala Kuantan, Blok Perancangan Kecil 1.12 (BPK 1.12) Bukit Goh, dan dizonkan sebagai Hutan

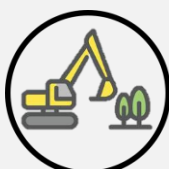
AKTIVITI PROJEK

A. PENYIASATAN



- Tinjauan Tapak
- Kajian Garis Dasae Alam Sekitar
- Penilaian Impak Alam Sekeliling
- Penilaian Teknikal dan Kewangan

B. PEMBINAAN



- Pembersihan Tapak
- Mobilisasi Tenaga Kerja
- Pengangkutan Peralatan dan Bekalan
- Pembinaan Kolam Perangkap Mendap
- Penambahbaikan Alur Air dan Sistem Saliran
- Pembinaan Jalan dan Platform Kerja
- Pembinaan Kemudahan dan Infrastruktur
- Pengurusan Sisadi Tapak Projek

C. PRODUKSI



- Pengangkutan
- Pengangkutan Bijih (Hauling)
- Pengayakan
- Pencucian
- Penstokan (Stockpiling)
- Pengurusan Tailing

D. PENUTUPAN

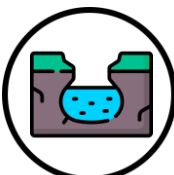
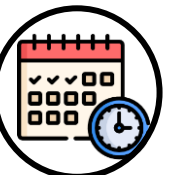
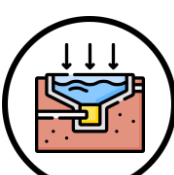
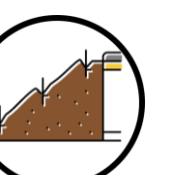


- Pembongkaran Peralatan dan Jentera
- Pengurusan Sisa di Tapak Projek
- Pemulihan secara berperingkat

RINGKASAN EKSEKUTIF

Proposed Bauxite Ore Processing Plant on State Land with An Area of 40.0 Hectares (98.84 Acres) in Bukit Kuantan Forest Reserve, Mukim Kuala Kuantan, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur

POTENSI IMPAK DAN LANGKAH – LANGKAH MITIGASI YANG DICADANGKAN

POTENSI IMPAK	CADANGAN PENCEGAHAN PENCEMARAN DAN LANGKAH MITIGASI			
 Pencemaran Air	➡	 Pemantauan kualiti air	 Tanaman tutup bumi	 Parit tanah
 Pencemaran Bunyi Bising	➡	 Penutup telinga	 Program pemantauan tahap bunyi bising	 Plug telinga
 Pencemaran Udara	➡	 Program pemantauan kualiti udara	 Larangan Pembakaran Terbuka	 Lori ditutup dengan terpal
 Hakisan Tanah dan Pemandapan	➡	 Penyusunan jadual kerja yang wajar dan berkesan	 Mengurangkan gangguan terhadap struktur tanah	 Pembinaan dan penyelenggaraan kolam takungan enapan
 Kestabilan Cerun	➡	 Penggunaan Pelindung Cerun	 Pemeriksaan dan penyelenggaraan cerun secara berkala	 Penghijauan semula segera Kawasan cerun yang terdedah
 Keselamatan dan Kesihatan Pekerja	➡	 Pelaksanaan <i>Emergency Response Plan (ERP)</i>	 <i>Personal Protective Equipment (PPE)</i>	 Ujian <i>Audiometric</i>
 Socioekonomi	➡	 Mengelakkan konflik dengan komuniti setempat	 <i>Corporate Social Responsible (CSR)</i>	 Penambahbaikan utiliti dan infrastruktur
 Sisa Bahan Buangan	➡	 Pengurusan sisa pepejal	 Pengurusan Bahan Buangan Terjadual mengikut undang-undang dan peraturan yang berkaitan	 Kutipan sampah

RINGKASAN EKSEKUTIF

Proposed Bauxite Ore Processing Plant on State Land with An Area of 40.0 Hectares (98.84 Acres) in Bukit Kuantan Forest Reserve, Mukim Kuala Kuantan, District of Kuantan, Pahang Darul Makmur

CADANGAN PROGRAM PEMANTAUAN KUALITI ALAM SEKITAR

Komponen	Peringkat	Lokasi	Parameter & Frekuensi
Pelepasan air kolam perangkap mendap	Pembinaan & Produksi	3 stesen (ST1 (a – c))	Parameter: Jumlah Pepejal Terampai (TSS), kekeruhan Frekuensi: Tertakluk kepada Syarat Kelulusan (COA)
Kualiti Air	Pembinaan & Producksi	10 stesen (Sungai Longkang, Sungai Riau, Sungai Kuantan)	Parameters: pH, suhu, COD, BOD, Pepejal Terampai, Minyak dan Gris, Nitrogen Ammonia, Oksigen Terlarut, Peratus Ketepuan Oksigen, Kekonduksian, Heksakromium, Sianida, Trikromium, Boron, Besi, Fenol, Klorin Bebas, Sulfida, Aluminium, Barium, Fluorida, Formaldehid, Mangan, Nikel, Timah, Zink, Kadmium, Kuprum, Plumbum, Selenium, Arsenik, Perak dan Merkuri. Frekuensi: Bulanan
Kualiti Udara	Pembinaan & Producksi	6 stesen (Sempadan tapak Projek, Kampung Bukit Kuantan, FELDA Bukit Goh, Kampung Alor Batu, Jabor Estate, Kampung Perasing Jaya)	Parameter: PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂ , CO, O ₃ Frekuensi: Suku Tahunan
			Parameters: L10, L50, L90 dan Total Leq Frekuensi: Suku Tahunan

