

# RINGKASAN EKSEKUTIF

**“Cadangan Pembangunan Ladang Hutan di Sebahagian Kompartmen 3, 18, 19, 64, 65 & 66 Dengan Jumlah Keluasan 268.72 Hektar (±664.01 Ekar) di Hutan Simpan Som, Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”.**

## PENGGERAK PROJEK

### Akokaya Sdn. Bhd.

(No. Syarikat.: 200401019008 (657511-P))  
No.1, Tingkat Atas  
Lot 7718, Bandar Inderapura,  
27000 Jerantut,  
Pahang Darul Makmur.  
Tel: +6010-535 2883/+609-266 1788/  
+609-266 3553

## PERUNDING EIA

### KenEp Consultancy & Services

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

## KENYATAAN KEPERLUAN



**Sumber**  
- Kayu balak



**Keperluan**  
- Pembinaan & Industri



**Aktiviti**  
**Pembangunan**  
**Ladang Hutan**

## KEPERLUAN PERUNDANGAN

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

### Jadual Pertama

Aktiviti 5(e): “PERHUTANAN: Pembangunan ladang hutan yang meliputi kawasan seluas 100 hektar atau lebih tetapi kurang daripada 500 hektar”

## LOKASI PROJEK

Kawasan tapak Projek boleh diakses dari Bandar Jerantut melalui Jalan Jerantut – Benta / Laluan 64 kira-kira ±17.3 km. Jalan masuk tidak berturap (jalan balak lama) terdapat di sebelah kanan jalan utama dan digunakan semasa aktiviti penyediaan tapak dan pembangunan ladang hutan.

## LATAR BELAKANG PROJEK

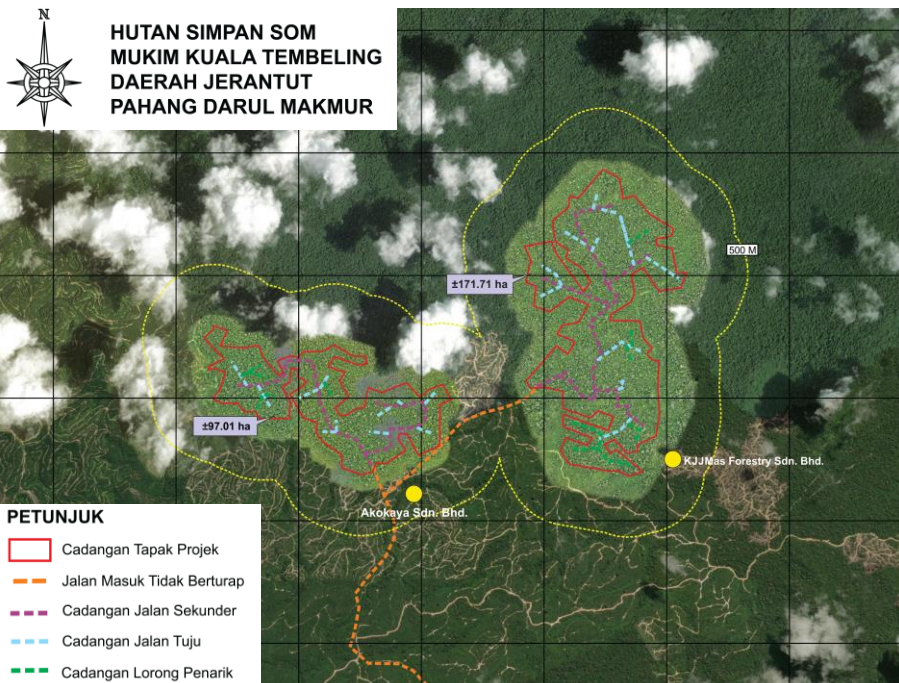
Tanah ini telah diluluskan oleh Jabatan Perhutanan Negeri Pahang melalui surat bernombor rujukan: PHN.PHG. 100-21/0/7080 (J) (8) pada 23 Februari 2023 kepada Akokaya Sdn. Bhd. dengan keluasan kira-kira 268.72 hektar (±664.01 ekar) di sebahagian kompartmen 3, 18, 19, 64, 65 & 66 di Hutan Simpan Som, Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur.

Konsep Projek ini adalah untuk membangunkan hutan kepada ladang hutan yang menggunakan sistem perladangan produktiviti tinggi. Pelaksanaan Projek akan dimulakan dengan aktiviti penyediaan tapak diikuti dengan timbunan kayu, menanam tanaman tutup bumi, baris tanaman, dan menanam pokok kayu putih.

Kawasan pembersihan akan ditukar kepada ladang hutan sejeurus selepas aktiviti penyediaan tapak selesai. Tumbuhan semula jadi yang sedia ada termasuk pokok renek dan semak akan dipelihara. Kemudian, penyelenggaraan ladang seperti merumput, menyiram dan lain-lain akan dijalankan. Projek ini akan dilaksanakan mengikut dua (2) fasa dan lima (5) blok bagi meminimumkan gangguan tanah dan mengelakkan penanaman di kawasan sungai.

Kawasan tapak projek terletak berdekatan dengan EIA projek pembangunan ladang hutan yang telah diluluskan iaitu Yakim Kosmo Sdn. Bhd., Naza Industries Sdn. Bhd., Kerjaya Jutamas Sdn. Bhd., Akokaya Sdn. Bhd. dan KJJMas Forestry Sdn. Bhd.

Terdapat kawasan penempatan dalam radius 5 km dari kawasan cadangan Projek iaitu Ladang RISDA Damak (rumah pekerja di 1.75 km; barat daya), Kampung Samak Jani (sub penempatan: Kampung Temagi, Kampung Jani, Kampung Derus, Kampung Samak (4.3 km; utara)), Kampung Redan (sub penempatan: Kampung Serunai (4.6 km; utara)), Kampung Jaya Putra (5 km; barat daya) dan Kampung Som (5.75 km; selatan). Kawasan pertanian di sekitar kawasan cadangan Projek merangkumi ladang kelapa sawit dan getah yang dimiliki oleh Kemajuan Tanah S. Atuk Jani (FELCRA) dan Kemajuan Tanah Jaya Putra Satu, Dua, Tiga dan Empat (FELCRA) yang terletak di sebelah barat kawasan cadangan Projek.



## PERSEKITARAN SEDIA ADA



### Topografi

- Terletak di kawasan rata sehingga sangat curam dengan ketinggian dari 16.667 m atas min aras laut (AMSL) sehingga 180 m
- Hampir kebanyakan kawasan tapak Projek (31.93%) terletak di kawasan berbukit, iaitu dengan kecerunan antara 12°-20°. Kira-kira 17.95% kawasan tapak Projek terletak di kecerunan antara 25°-35° dan 8.29% kawasan tapak Projek terletak di kecerunan > 35° di kawasan tapak projek.

**Geologi – Triassic**  
Mineral - Emas, Plumbum, Perak dan Besi



### Tanah

Durian – Muchong – Bungor dan Durian – Melaka - Tavy



### Hidrologi

Mengalir ke anak Sungai Kerak, anak Sungai Parah dan anak Sungai Som. Sungai Kerak akan mengalir terus ke Sungai Pahang. Sungai Parah akan mengalir ke Sungai Redah. Sungai Redah dan Sungai Som akan mengalir ke Sungai Ceka, Sungai Jelai dan Sungai Pahang

### Muka Sauk

Loji Rawatan Air Mela terletak di Sungai Jelai (15.12 km timur laut tapak Projek) dan Loji Rawatan Air Batu Embun terletak di Sungai Pahang (38.37 km, tenggara tapak Projek)

## Meteorologi

Stesen Batu Embun

## Guna Tanah Sedia Ada

Kawasan penempatan terdekat – Ladang RISDA Damak (rumah pekerja di 1.75 km; barat daya), Kampung Samak Jani (sub penempatan: Kampung Temagi, Kampung Jani, Kampung Derus, Kampung Samak (4.3 km; utara)), Kampung Redan (sub penempatan: Kampung Serunai (4.6 km; utara)), Kampung Jaya Putra (5 km; barat daya) dan Kampung Som (5.75 km; selatan)

Kawasan pertanian - Ladang kelapa sawit dan getah yang dimiliki oleh FELCRA Kemajuan Tanah S. Atuk Jani dan FELCRA Kemajuan Tanah Jaya Putra Satu, Dua, Tiga dan Empat, terletak di sebelah barat tapak projek.

# RINGKASAN EKSEKUTIF

“Cadangan Pembangunan Ladang Hutan di Sebahagian Kompartmen 3, 18, 19, 64, 65 & 66 Dengan Jumlah Keluasan 268.72 Hektar (±664.01 Ekar) di Hutan Simpan Som, Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”.

## AKTIVITI PROJEK

### PERANCANGAN

- Kajian tanah & topografi;
- Penjadualan kerja;
- Kajian dasar alam sekitar; dan
- Penilaian Kesan kepada Alam Sekeliling.

### PEMBANGUNAN

- Penandaan dan kedudukan sempadan;
- Pembinaan jalan dan saluran;
- Pembinaan kolam perangkap mendap;
- Penubuhan tapak pejabat dan rumah pekerja;
- Pengurusan biojisim; dan
- Tanaman tutup bumi.

### OPERASI

- Penubuhan tapak semeaian dan penyelenggaraan;
- Pembinaan parit haiwan; dan
- Penubuhan lapangan (baris tanaman, membuat lubang dan menanam anak benih).

### PENYELENGGARAN DAN PENUAIAN

- Merumput dan membaja;
- Pembajaan;
- Pengurusan dan penjimatan air;
- Kawalan rumpai dan serangga perosak;
- Pemangkasan dan Penipisan;
- Penuaian dan Penyelenggaraan Ladang Selepas Tuai; dan
- Penanaman semula.

### PENINGGALAN

- Penghapusan struktur dan kemudahan; dan
- Penanaman semula di tanah yang terganggu.

## PENILAIAN IMPAK DAN LANGKAH-LANGKAH MITIGASI

### IMPAK BERPOTENSI

### CADANGAN PENCEGAHAN PENCEMARAN DAN LANGKAH MITIGASI



- 1) Hadkan kawasan kerja secara minimum dan percepatkan kerja semasa musim kemarau
- 2) Pemasangan Amalan Pengurusan Terbaik (BMP) sebelum pembangunan dimulakan
- 3) Menjalankan penyelenggaraan berkala bagi kolam perangkap sedimen
- 4) Mengekalkan bund dan saluran di kawasan cadangan tapak Projek
- 5) Pemantauan kualiti air pada pelepasan kolam perangkap sedimen
- 6) Menjalankan program pemantauan kualiti air.
- 7) Mengekalkan zon penampungan sungai
- 8) Pemasangan tolok hujan
- 9) Pembangunan projek dijalankan secara berfasa



- 1) Jentera yang digunakan harus diperiksa dan diselenggara dengan baik
- 2) Sebarang aduan daripada penduduk berhampiran hendaklah segera diambil tindakan
- 3) Kawal selia bilangan perjalanan kenderaan luaran dan dalaman setiap hari
- 4) Menjalankan program pemantauan bunyi bising
- 5) Menyediakan penyumbat telinga atau penutup telinga kepada pekerja
- 6) Mengadakan syif kerja untuk pekerja
- 7) Menjalankan ujian audiometri ke atas pekerja



- 1) Kerap menyembur air pada permukaan yang terdedah terutamanya pada musim kemarau
- 2) Memastikan semua kenderaan melalui ruang cuci sebelum keluar je jalan utama
- 3) Kawal trafik seperti had laju dan sekatan bilangan trafik
- 4) Kenderaan yang mengangkut bahan binaan hendaklah ditutup dengan kain tarpaulin
- 5) Pembakaran terbuka adalah dilarang
- 6) Kenderaan perlu diselenggara dengan betul
- 7) Menjalankan program pemantauan udara ambien



- 1) Mengadakan kerjasama dengan Jabatan Perhilitan apabila perlu
- 2) Memastikan kakitangan yang mengendalikan pengurusan alam sekitar dan hidupan liar dilantik.
- 3) Bekerjasama dengan penduduk tempatan yang mempunyai pengetahuan dan pengalaman
- 4) Larangan memberi makanan kepada hidupan liar
- 5) Memburu, mengganggu, menangkap, memusnahkan, mengurung dan/atau membiak haiwan adalah dilarang



- 1) Tiada pembakaran terbuka
- 2) Tong pelupusan yang mencukupi disediakan di tapak
- 3) Pelupusan yang betul di tapak pelupusan yang diluluskan
- 4) Kawasan penyimpanan buangan terjadual yang sesuai perlu disediakan
- 5) Pekerja hendaklah dibekalkan dengan kemudahan sanitasi yang mencukupi
- 6) Penyelenggaraan tangki septik secara berkala
- 7) Setiap pekerja hendaklah dibekalkan dengan pakaian dan peralatan yang sesuai semasa penyemburan racun perosak dan penggunaan baja

#### Pengurusan biojisim

1. Pokok yang ditebang mesti dipotong menjadi kepingan kecil, ditimbun di antara barisan tanaman, dan dibiarkan reput atau digunakan untuk disusun bagi bertindak sebagai penahan tanah dan mengurangkan hakisan.
2. Pokok yang tidak boleh dipasarkan boleh digunakan sebagai bahan pembinaan untuk jambatan sementara atau sebagai asas dalam pembangunan jalan.
3. Sisa biojisim boleh dikumpulkan untuk digunakan sebagai perlindungan hakisan dan cerun.
4. Selain itu, sisa biojisim juga boleh dibiarkan untuk dijadikan sungkupan di tapak dan diletakkan di kawasan yang terdedah.
5. Sisa biojisim akan dijual kepada kilang yang memproses sisa tersebut menjadi papan cip sebagai bahan untuk perabot.



- 1) Perhatikan aspek keselamatan yang berkaitan dengan keadaan projek
- 2) Mematuhi pelan tindak balas kecemasan yang digubal
- 3) Pengemasan yang betul di lokasi tapak projek
- 4) Pekerja asing mesti menjalani saringan perubatan melalui FOMEMA
- 5) Pastikan tiada tempat takungan air yang boleh mengakibatkan pembiakan nyamuk
- 6) Pekerja diminta memakai baju lengan panjang dengan seluar panjang



- 1) Membuka peluang pekerjaan kepada penduduk setempat
- 2) Langkah-langkah keselamatan jalan raya dan tebatan habuk mesti dilaksanakan
- 3) Pemaju Projek hendaklah membaiki jika terdapat sebarang kerosakan jalan yang disebabkan oleh kenderaan berat
- 4) Pergerakan peralatan dan jentera hendaklah dirancang dan dipantau dengan rapi

**RINGKASAN EKSEKUTIF**

**“Cadangan Pembangunan Ladang Hutan di Sebahagian Kompartmen 3, 18, 19, 64, 65 & 66 Dengan Jumlah Keluasan 268.72 Hektar (±664.01 Ekar) di Hutan Simpan Som, Mukim Kuala Tembeling, Daerah Jerantut, Pahang Darul Makmur”.**

**PEMANTAUAN PRESTASI (PM)**

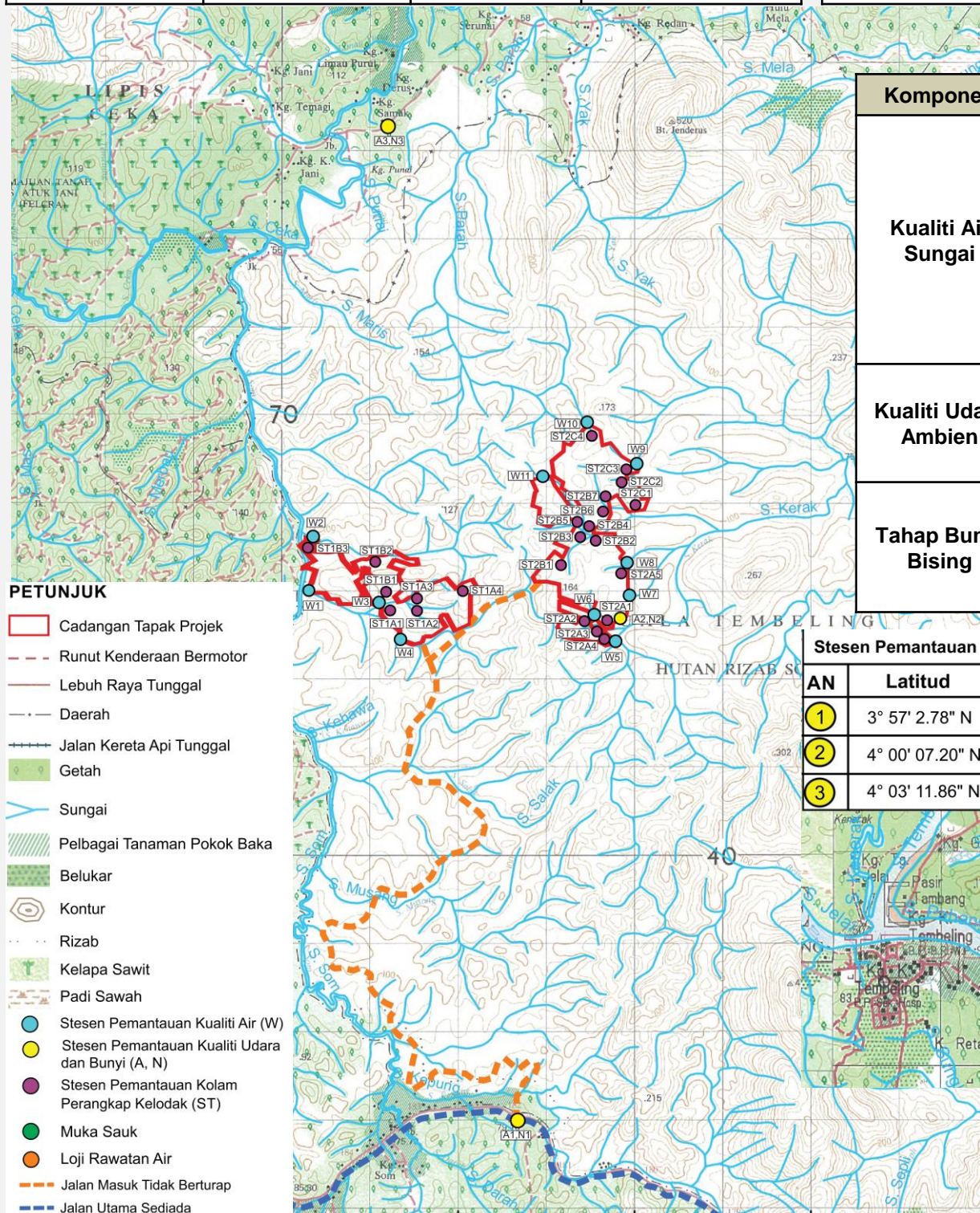
**PEMANTAUAN PEMATUHAN (CM)**

Komponen	Parameter	Lokasi	Kekerapan
Kolam Perangkap Kelodak	Kawalan Lumpur (Jumlah Pepejal Terampai, Kekeruhan)	Rujuk Lampiran 5-1: LDP2M2	Bulanan
Jalan Masuk	Kawalan Habuk	-	Tiga Bulan Sekali
Longkang Tanah dengan Check Dam	Paras Mendapan		
Zon Penampungan Sungai	Prestasi		
Penanaman Rumput dan Semburan Bijih Benih			
Laluan Air (Pembetung)	Struktur dan Prestasi		

Komponen	Parameter	Lokasi	Kekerapan
Kolam Perangkap Kelodak	Jumlah Pepejal Terampai, Kekeruhan	Rujuk Lampiran 5-1: LDP2M2	Bulanan, dan dalam masa 24 jam selepas hujan ≥12.5mm
Pemeriksaan Tapak oleh CePEOEIA, CISEC / CESSWI	-	-	Suku tahun, dan dalam masa 24 jam selepas hujan ≥12.5mm
Audit Alam Sekitar	-	-	Setiap empat bulan sekali semasa peringkat pembangunan dan setiap tahun sekali semasa peringkat operasi

**PEMANTAUAN KESAN (IM)**

Komponen	Lokasi	Parameter & Kekerapan
Kualiti Air Sungai	11 stesen (Anak Sungai Som, Anak Sungai Parah dan Anak Sungai Kerak)	<b>Parameter:</b> Suhu, pH, Permintaan Oksigen Kimia, Permintaan Oksigen Biologi, Nitrogen Ammonia, Minyak & Gris, Jumlah Pepejal Terampai, Oksigen Terlarut, Fosforus, Nitrat dan Jumlah Koliform <b>Kekerapan:</b> Bulanan
Kualiti Udara Ambien	3 stesen (Jalan masuk, sempadan tapak projek, kawasan penempatan terdekat)	<b>Parameter:</b> PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, O <sub>3</sub> <b>Kekerapan:</b> Bulanan
Tahap Bunyi Bising		<b>Parameter:</b> Leq, Lmax, L <sub>10</sub> , L <sub>90</sub> <b>Kekerapan:</b> Tiga bulan sekali



Stesen Pemantauan Kualiti Udara dan Bunyi			Stesen Pemantauan Kualiti Air		
AN	Latitud	Longitud	W	Latitud	Longitud
1	3° 57' 2.78" N	102° 14' 55.22" E	1	4° 00' 17.41" N	102° 13' 31.06" E
2	4° 00' 07.20" N	102° 15' 27.17" E	2	4° 00' 10.72" N	102° 14' 37.68" E
3	4° 03' 11.86" N	102° 14' 02.82" E	3	4° 00' 11.71" N	102° 13' 58.29" E
			4	3° 59' 59.14" N	102° 14' 06.79" E
			5	3° 59' 58.43" N	102° 15' 25.34" E
			6	4° 00' 08.93" N	102° 15' 16.15" E
			7	4° 00' 15.10" N	102° 15' 29.64" E
			8	4° 00' 27.84" N	102° 15' 29.52" E
			9	4° 01' 02.45" N	102° 15' 32.27" E
			10	4° 01' 18.97" N	102° 15' 14.36" E
			11	4° 00' 58.53" N	102° 14' 58.58" E