



# **RINGKASAN EKSEKUTIF**

**KenEp Consultancy & Services**

# RINGKASAN EKSEKUTIF

## (I) TAJUK PROJEK

Tajuk Projek ialah "Proposed Reforestation and Timber Latex Plantation in Part of Compartment 45A, 45B, 45C, 45D, 46A, 46B, 48 and 49 with an area of 450 Hectares (1,111.97 Acres) at Bubu Forest Reserve, Forest District of Kinta/Manjung, Perak Darul Ridzuan".

## (II) DESKRIPSI PROJEK DAN ALAM SEKITAR

### KEPERLUAN PERUNDANGAN

Projek yang dicadangkan ini merupakan aktiviti yang ditetapkan di bawah **Jadual Pertama, Aktiviti 5(e)**, merujuk kepada Kualiti Alam Sekeliling (Aktiviti yang Ditetapkan) (Penilaian Kesan Kepada Alam Sekeliling) 2015. Jadual Pertama, Aktiviti 5(e) merujuk kepada "Perhutanan: Pembangunan ladang hutan yang meliputi kawasan seluas 100 hektar atau lebih tetapi kurang daripada 500 hektar."

### KONSEP PROJEK

Konsep projek adalah untuk memajukan hutan dengan keluasan 450 hektar (1111.97 ekar) yang terletak di Hutan Simpan Bubu, Daerah Hutan Kinta/Manjung yang asalnya terdiri daripada kawasan hutan sekunder kepada ladang getah dengan menggunakan sistem perladangan produktiviti yang tinggi.

### DESKRIPSI PROJEK

Tapak projek terletak di latitud N 4°31'48.97"-N 4°33'15.67" dan longitud E 100°49'33.72" - E 100°51'22.69". Ia dikelilingi oleh sebahagian kompartmen 45A, 45B, 45C, 45D, 46A, 46B, 48 dan 49 yang dikenali sebagai zon perhutanan. Tapak projek ini terletak di kawasan berbukit.

Penanaman getah ini adalah sebanyak 450 hektar (1111.97 ekar). Kawasan ini terbahagi kepada 4 fasa. (Rujuk Jadual RE-1)

**Jadual RE-1: Penggunaan Tanah Bagi Cadangan Projek**

Guna Tanah Sedia Ada	Daerah	Guna Tanah yang Dicapangkan	Fasa	Sebahagian Kompartmen	Luas Fasa
Hutan Simpan Bubu	Daerah Hutan Kinta/ Manjung	Ladang Getah	Fasa 1	45A, 45B	105.619 hektar 260.985 ekar
			Fasa 2	45B, 45C, 45D	102.314 hektar 252.818 ekar
			Fasa 3	45C, 45D, 46A	108.621 hektar 268.403 ekar
			Fasa 4	45D, 46A, 46B, 48, 49	133.446 hektar 329.745 ekar
<b>Jumlah Keluasan</b>					<b>450.00 hektar (1111.97 ekar)</b>

Peringkat utama Pelaksanaan Projek adalah seperti berikut:

- Perancangan
- Pembangunan dan Penyediaan Tapak
- Penanaman
- Penyelenggaraan dan Penuaian

Aktiviti Projek untuk pembangunan ladang getah adalah seperti yang diringkaskan dalam **Jadual RE-2**.

**Table RE-2: Aktiviti Projek**

Peringkat	Aktiviti
Perancangan	<input type="checkbox"/> Kajian Tanah dan Topografi <input type="checkbox"/> Jadual kerja <input type="checkbox"/> Penilaian Kesan Alam Sekitar (EIA)
Pembangunan dan Penyediaan Tapak	<input type="checkbox"/> Penandaan sempadan/ Penentuan sistem perparitan utama <input type="checkbox"/> Pembalakkan dan pengekstrakan kayu komersil <input type="checkbox"/> Pembersihan tapak <input type="checkbox"/> Pembinaan jalan <input type="checkbox"/> Sistem Pengairan <input type="checkbox"/> Kawalan larian permukaan <input type="checkbox"/> Tapak semaian <input type="checkbox"/> <i>Terracing</i>

**Table RE-2: Aktiviti Projek (Sambungan)**

Peringkat	Aktiviti
Penanaman	<input type="checkbox"/> Pemilihan bahan penanaman <input type="checkbox"/> Penggunaan baja <input type="checkbox"/> Pengurusan perosak/ penyakit <input type="checkbox"/> Pembukaan tanah untuk penanaman <input type="checkbox"/> Penyediaan batas dan tanam <input type="checkbox"/> Penanaman tanaman penutup
Penyelenggaraan dan Menuai	<input type="checkbox"/> Pengawalan rumpai dan pembajaan <input type="checkbox"/> Pengurusan air <input type="checkbox"/> Pengurusan perosak/ penyakit <input type="checkbox"/> Pemangkasan dan penjarangan <input type="checkbox"/> Penuaian

**KEADAAN ALAM SEKITAR SEDIA ADA****Jadual RE-3: Keadaan Alam Sekitar Sedia ada**

Parameter	Penerangan
<b>Fizikal Alam Sekitar</b>	
<b>Topografi</b>	Tapak cadangan terletak di latitud N 4°31'48.97"-N 4°33'15.67" dan longitud E 100°49'33.72"-E 100°51'22.69". Tapak ini terletak di kawasan perhutanan. Kawasan projek ini terletak di kawasan berbukit.
<b>Geologi</b>	<i>Acid intrusive yang merupakan undifferentiated</i>
<b>Tanah</b>	Kategori <i>steep land series</i>
<b>Hydrologi</b>	Tiada kawasan pengambilan air terletak dalam tapak projek. Kawasan pengambilan air yang terdekat adalah Sungai Beruas, Beruas (Longitud E 100°47'07" dan Latitud N 04°32'29"). Air larian permukaan dari tapak projek mengalir ke saluran sementara dan ke dalam kolam mendapan sebelum dilepaskan ke dalam anak sungai Sungai Sadang, Sungai Burok Bakul sebelum ke Sungai Perak.
<b>Cuaca</b>	Lembab dan hujan monsun bermusim (Stesen Meteorologi di Lubok Merbau)
	Hujan tahunan (2017) 1,972.22 mm
	Suhu maksimum (Mei) 27.9 °C
	Suhu minimum (Januari) 26.2 °C
<b>Kualiti Alam Sekitar</b>	
<b>Kualiti Air</b>	Sampel air diambil di anak sungai (W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W12, W13 dan W14) dalam tapak projek dan berhampirannya. Merujuk kepada DOE WQI, sampel air dari W1 telah dikelaskan sebagai Kelas II manakala sampel air yang lain telah dikelaskan sebagai Kelas I, II dan III.
<b>Kualiti Udara</b>	Kualiti udara di A1, A2, A3, A4 dan A5 adalah berada dalam paras baik dan parameter $PM_{10}$ , $PM_{2.5}$ , $NO_2$ , $SO_2$ , $CO$ , $O_3$ adalah tidak melebihi standard <i>Malaysia Ambient Air Quality Standard</i> .

**Jadual RE-3: Keadaan Alam Sekitar Sediaada (Sambungan)**

Parameter	Penerangan
<b>Kualiti Alam Skitar</b>	
<b>Bunyi Bising</b>	Tahap bunyi bising bagi 15 jam di waktu siang di N1, N2, N3, N4 dan N5 ialah 53.6 dB(A), 55.5 dB(A), 56.5 dB(A), 54.2 dB(A) dan 57.8 dB(A). Tahap bunyi bising bagi N1, N2, N3, N4 dan N5 pada waktu malam ialah 46.0 dB(A), 51.7 dB(A), 49.1 dB(A), 48.6 dB(A) and 53.6 dB(A). Sumber bunyi bising utama pada waktu siang adalah bunyi dari cengkerik, hujan, kenderaan yang lalu Lalang (kereta, motosikal dan lori) dan kegiatan penduduk setempat. Manakala pada waktu malam bunyi bising adalah daripada cengkerik, kenderaan yang lalu lalang (kereta, motosikal dan lori) dan anjing.
<b>Sumber Biologi</b>	
<b>Ekosistem</b>	Kawasan projek dilitupi oleh kawasan hutan sekunder. Alam semula jadi di tapak tersebut belum diganggu.
<b>Guna Tanah Sediaada</b>	
<b>Guna tanah 5-km</b>	Tiada sensitif reseptor dalam lingkungan 500m dari kawasan projek. Reseptor yang terdekat ialah Kampung Tualang yang terletak 1.5 km selatan dan Kampung Buruk Bakul yang terletak 1.5 km tenggara dari tapak projek. Selain itu, Kampung P. Rimau terletak 2.5 km selatan dari tapak projek.

**(III) PENGGERAK PROJEK**

Butir-butir adalah seperti berikut:

Penggerak Projek	:	<b>Selaras Perwira Sdn. Bhd.</b> (No. Syarikat: 1192261-X)
Alamat	:	B-04-02, Tingkat 4, No. 42 Persiaran Greentown 1, Greentown Business Centre, 30450 Ipoh, Perak.
Orang yang dihubungi	:	Lim Mei Lan
Jawatan	:	Pengarah
Telefon	:	+6012-3962833
Email	:	guzi33@hotmail.com

#### (IV) PERUNDING ALAM SEKITAR

Butir-butir adalah seperti berikut:

Perunding Alam Sekitar	:	<b>KenEp Consultancy &amp; Services</b> (No. Syarikat: IP 0436751-T)
Alamat	:	5-9, Jalan Jelapang Bayu 1, Puncak Jelapang Bayu, 30020 Ipoh Perak Darul Ridzuan Malaysia.
Nama Pegawai	:	Dato' Sri Ir. Fakhrul Zakee Bin Abd Kadir
Jawatan	:	Pengarah Urusan
Telefon	:	+605-525 0336
Fax	:	+605-525 2908
E-mel	:	kcs@kenep.com.my

#### (V) LOKASI

Tapak Projek untuk penanaman getah adalah terletak di Hutan Simpan Bubu, Daerah Hutan Kinta/Manjung, Perak Darul Ridzuan. Ia merangkumi sebahagian kompartmen 45A, 45B, 45C, 45D, 46A, 46B, 48, 49 dan terletak di zon perhutanan. Tapak project ini terletak di latitud N 4°31'48.97"- N 4°33'15.67" dan longitud E 100°49'33.72" - E 100°51'22.69". (Rujuk **Rajah RE-1**)

#### (VI) PELAN GUNA TANAH SEDIAADA

Profil penggunaan tanah dalam 5 km radius dari tapak Projek ditunjukkan dalam pelan yang dilampirkan dalam **Rajah RE-1**. Tapak projek ini boleh dimasuki melalui Jalan Seputeh-Batu Hampar yang terletak 1.5km selatan dari tapak projek.

### **(VII) Impak-Impak Residu**

Impak residu negatif seperti impak yang disebabkan oleh pencemaran udara, bunyi bising dan kualiti air. Impak residu yang positif adalah dari segi sosio-ekonomi. Dalam usaha untuk mengurangkan impak-impak residu, Penggerak Projek disyorkan untuk mengikuti semua langkah-langkah yang dinyatakan dengan dengan sebaik mungkin.

### **(VIII) Potensi Impak dan Cadangan Langkah-Langkah Tebatan**

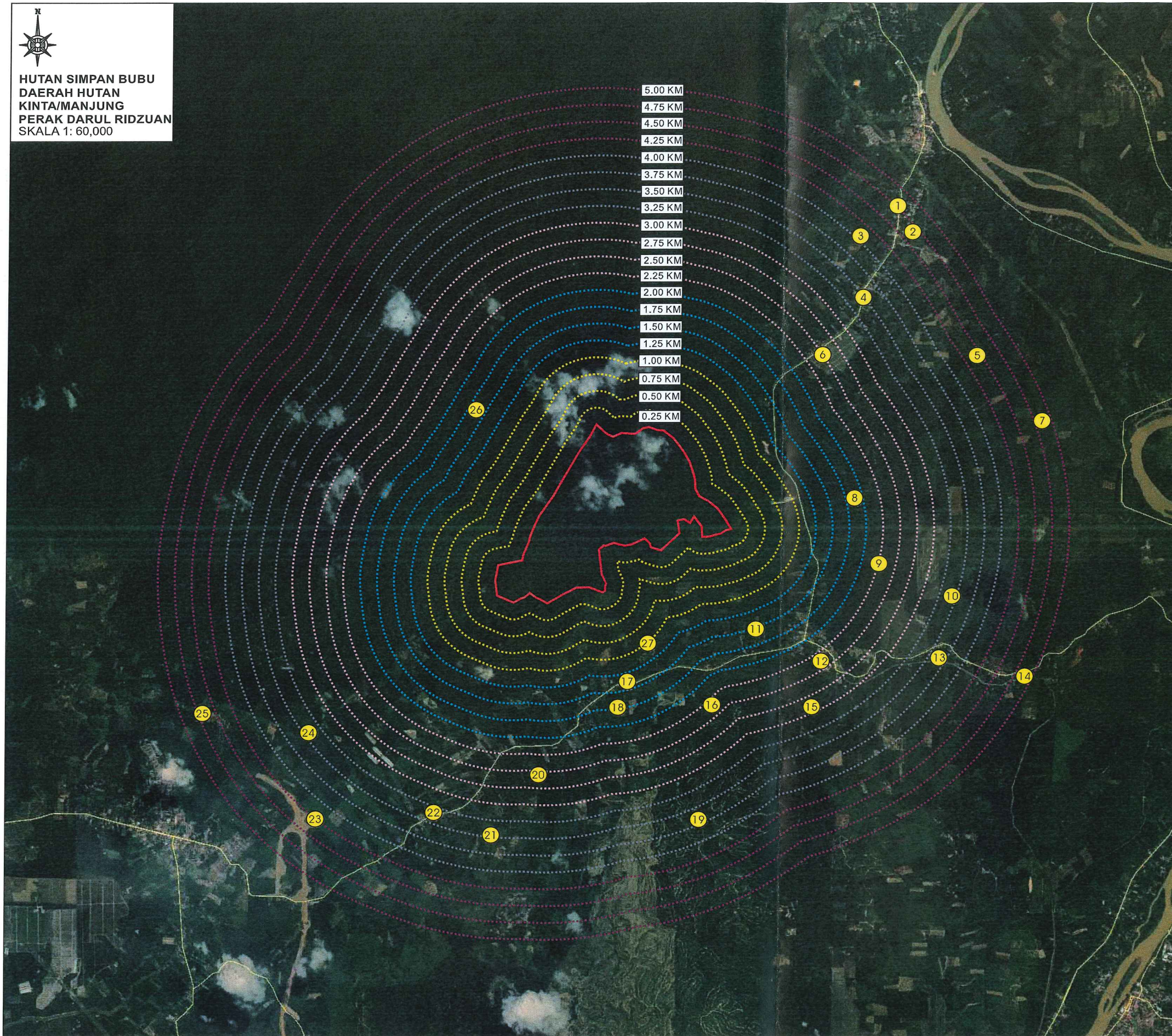
Potensi impak alam sekitar dari projek ini dan cadangan langkah-langkah tebatan diringkaskan dalam **Jadual RE-4**.

### **(IX) CADANGAN PROGRAM PEMANTAUAN**

Program pemantauan diperlukan bagi memastikan langkah-langkah pemuliharaan alam sekitar dilaksanakan dengan berkesan. Selain itu, program ini juga dicadangkan untuk mengenal pasti sebarang kesan yang tidak sesuai yang timbul semasa pelaksanaan projek bagi memudahkan kerja-kerja pengubahsuaian dibuat mengikut keadaan tapak projek. Program pemantauan yang dicadangkan ditunjukkan dalam **Jadual RE-5**.



HUTAN SIMPAN BUBU  
DAERAH HUTAN  
KINTA/MANJUNG  
PERAK DARUL RIDZUAN  
SKALA 1: 60,000



**KETERANGAN**

TAPAK PROJEK

No.	Lokasi
1	Kampung Suak Petai
2	Kampung Padang Kerbau
3	Rizab Melayu Piol
4	Kampung Ulu Piol
5	Rizab Melayu Ketior
6	Kampung Kebun Raja
7	Kemajuan Tanah Changkat Dangsang dan Suak Pahang
8	Ladang S. Riam
9	Ladang Buloh Akar
10	Ladang Serapoh
11	Kampung Burok Bakul
12	Kampung Buloh
13	Kampung Serapoh
14	Kampung Tanjong Gelugor
15	Ladang Sadang Bahagian 2
16	Ladang Chan Wai Woh
17	Kampung Tualang
18	Rizab Melayu Beruas
19	Hutan Rizab Beruas
20	Kampung P. Rimau
21	Kemajuan Tanah Dendang
22	Kampung Dendang
23	Rizab Melayu Beruas
24	Ladang Penghulu
25	Ladang Baronia
26	Tapak Projek Jenria Sdn. Bhd.
27	Reban Ayam

**PIHAK PEMAJU PROJEK**

SELARAS PERWIRA SDN. BHD.

**TAJUK PELAN**

RAJAH RE-1  
PELAN YANG MENUNJUKKAN RADIUS 5KM  
SEKITAR TAPAK PROJEK

Disusun Oleh	Alya
Dilukis Oleh	Alya
Disemak Oleh	YK Wong
Diluluskan Oleh	YK Wong
Rujukan Projek	KCS/SPSB/506-EIA-1118-2419-R1
Tarikh	02 April 2019
Skala	1 : 60,000
Saiz Kertas	A3

**DISEDIAKAN OLEH**



**KenEp Consultancy & Services**

No. 5 & 9, Jalan Jelapang Bayu 1  
Puncak Jelapang Bayu  
30020 Ipoh, Perak Darul Ridzuan  
Malaysia

Tel : +605-525 0336

Fax : +605-525 2908

Email : kcs@kenep.com.my

**Jadual RE-4: Ringkasan Penting Impak kepada Alam Sekitar, *Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)* dan Impak Residu**

Impak	Sumber impak	<i>Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)</i>	Impak Residu	
			<i>Nature of Impact (Adverse, Beneficial or Not Significant)</i>	<i>Significance (Minor, Major, Moderate)</i>
<b>Pencemaran Debu</b>	<b>Pembinaan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mengawal lalu lintas seperti had laju dan jumlah trafik. Ini akan mengurangkan habuk yang dilepaskan daripada kenderaan. Kelajuan yang dicadangkan adalah tidak melebihi 30 km/h di sepanjang jalan pengangkutan.</li> <li>▪ Pembakaran sisa tumbuhan dan sisa pembinaan yang lain adalah dilarang. Papan tanda amaran haruslah didirikan untuk makluman pada setiap masa.</li> <li>▪ Penyelenggaraan yang betul dan servis untuk kenderaan pembinaan yang kerap untuk mengurangkan penghasilan asap hitam.</li> <li>▪ Menjalankan program pemantauan habuk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebahagian</li> </ul>
<b>Bunyi Bising</b>	<b>Pembangunan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jentera yang digunakan juga hendaklah diperiksa dan dikekalkan dengan keadaan operasi yang optimum. Semua jentera perlu dimatikan apabila tidak digunakan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sederhana</li> </ul>

**Jadual RE-4: Ringkasan Penting Impak kepada Alam Sekitar, *Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)* dan Impak Residu (Sambungan)**

Impak	Sumber impak	<i>Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)</i>	Impak Residu	
			<i>Nature of Impact (Adverse, Beneficial or Not Significant)</i>	<i>Significance (Minor, Major, Moderate)</i>
Bunyi Bising	Pembangunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tahap bunyi keseluruhan pengangkutan boleh dikawal dengan memastikan jalan yang digunakan adalah berkeadaan baik dan tidak menyebabkan gangguan.</li> <li>▪ Sebarang aduan daripada penduduk terdekat hendaklah diberikan perhatian dan tindakan serta-merta hendaklah diambil. Menjalankan dan menguatkuasakan had kelajuan atas semua kenderaan yang bergerak di dalam tapak projek contohnya dalam maksima 30km/j.</li> <li>▪ Mengekalkan zon penamparan semulajadi untuk mengurangkan kesan bunyi bising.</li> <li>▪ Menjalankan pemantauan bunyi bising di persekitaran.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sederhana</li> </ul>
Kualiti Air	Pembangunan/ Pembinaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Memastikan minimum atau tiada aliran air dilepaskan keluar ke badan air sekeliling.</li> <li>▪ Air larian permukaan dari kawasan pembangunan hendaklah disalurkan ke dalam sistem perparitan sementara dan seterusnya ke kolam pemendapan yang dibina sebelum dilepaskan keluar dari tapak.</li> <li>▪ Kolam pemendapan dan kolan takungan yang sesuai untuk menampung air.</li> <li>▪ Minyak dan kebocoran minyak dari perkhidmatan peralatan pembinaan hendaklah dikutip dan dilupuskan sebagai 'buangan terjadual' ke Kualiti Alam.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sederhana</li> </ul>

**Jadual RE-4: Ringkasan Penting Impak kepada Alam Sekitar, *Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)* dan Impak Residu (Sambungan)**

Impak	Sumber impak	<i>Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)</i>	Impak Residu	
			<i>Nature of Impact (Adverse, Beneficial or Not Significant)</i>	<i>Significance (Minor, Major, Moderate)</i>
Kualiti Air	Pembangunan/ Pembinaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bahan api, gris, minyak engine dan sebagainya mesti diuruskan dengan berhati-hati untuk mengelakkan pencemaran air.</li> <li>▪ Sisa domestic dan pepejal hendaklah dikumpulkan dalam tong yang ditutupi dan dilupuskan ke Kualiti Alam.</li> <li>▪ Amalan BMP yang sesuai akan dijalankan di anak Sungai Sadang dan Sungai Burok Bakul yang terletak dalam tapak projek.</li> <li>▪ Mengekalkan zon penampungan sungai (20 m).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sederhana</li> </ul>
Hakisan Tanah dan Pemendapan	Pembangunan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menghadkan kawasan kerja kepada sekadar yang perlu dan mempercepatkan kerja-kerja pada musim kering.</li> <li>▪ Mengekalkan kolam pemendapan yang dibina.</li> <li>▪ Benteng dan saliran di dalam tapak Projek hendaklah dikekalkan untuk mengurangkan hakisan tanah serta air larian dan kelodakan di luar tapak.</li> <li>▪ Sebarang kawasan yang terdedah hendaklah dipadatkan dan dilitup dengan segera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sederhana</li> </ul>
Penjanaan Sisa	Pembangunan/ Pembinaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pelupusan yang betul di tapak buangan yang diluluskan.</li> <li>▪ Bekas atau tong pelupusan yang sesuai disediakan di lokasi yang ditetapkan di tapak projek.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebahagian</li> </ul>
Keselamatan dan Kesihatan Pekerja	Gangguan Debu	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menjalankan program pemantauan habuk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebahagian</li> </ul>

**Jadual RE-4: Ringkasan Penting Impak kepada Alam Sekitar, *Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)* dan Impak Residu (Sambungan)**

Impak	Sumber impak	Proposed Pollution Prevention and Mitigation Measure (P2M2)	Impak Residu	
			Nature of Impact (Adverse, Beneficial or Not Significant)	Significance (Minor, Major, Moderate)
Keselamatan dan Kesihatan Pekerja	Gangguan Bunyi Bising	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menjalankan program pemantauan bunyi bising.</li> <li>▪ Mewujudkan syif kerja untuk pekerja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebahagian</li> </ul>
	Kemalangan Pekerja	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mematuhi <i>Emergency Response Plan</i> yang dirumuskan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak ketara</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebahagian</li> </ul>

Jadual RE-5: Cadangan Program Pemantauan

Jenis Pemantauan	Lokasi	Langkah-langkah kawalan	Penyediaan		Status (Pemasangan)	Maklum balas daripada kontraktor bertarikh (Hari / bulan / tahun) (Penyenggaraan: Balas kepada tarikh / bulan / tahun)	Pemerhatian / kajian / cadangan (Pemeriksaan Terakhir - tarikh / bulan / tahun)	Pemerhatian / kajian / cadangan (Pemeriksaan Terbaru - tarikh / bulan / tahun)	Pemerhatian / kajian / cadangan (Pemeriksaan Terkini - tarikh / bulan / tahun)	Diterima (✓/x)
			ESCP	Terperinci						
<b>Performance Monitoring (PM)</b>										
Kolam Perangkap dan kawasan sekitar	Kolam Perangkap 1(a)-1(k), 1(m)	Kawalan Lumpur								
	Kolam Perangkap 2(a)-(i)									
	Kolam Perangkap 3(a)-(e)									
	Kolam Perangkap 4(a)-(f)									
Kolam Perangkap dan kawasan sekitar	Jalan Akses	Kawalan Habuk								
Gabion Walls/ Silt fences dan kemudahan yang lain	Pejabat tapak	Minyak & gris Buangan Terjadual (SW)								
	Jalan Masuk/Keluar	Kawalan debu								
	Tempat penyimpanan	Minyak & gris Buangan Terjadual (SW)								

Jadual RE-5: Cadangan Program Pemantauan (Sambungan)

Jenis Pemantauan	Lokasi	Langkah-langkah kawalan	Lokasi	Kordinat	Kekerapan Pemantauan	Standard
<b>Compliance monitoring (CM)</b>						
Kolam perangkap kelodak -Pelepasan dari perangkap kelodak	TSS	Kolam Perangkap 1(a)-1(k), 1(m)	-	-	Tiga bulan sekali	TSS ≤50 mg/l
		Kolam Perangkap 2(a)-(i)				
		Kolam Perangkap 3(a)-(e)				
		Kolam Perangkap 4(a)-(f)				
Pemantauan Tapak oleh CESSWI	-	-	Tapak Projek	-	Suku tahunan, dan dalam tempoh 24 jam selepas <i>storm event</i> of ≥12.5mm	Kelulusan EIA, LD P2M2, EMP and ESCP
Audit Alam Sekeliling	-	-	Tapak Projek	-	Suku tahunan semasa peringkat kerja tanah, tahunan semasa peringkat operasi	Syarat-syarat JAS berdasarkan kelulusan EIA, undang-undang dan peraturan-peraturan yang berkaitan.

Jadual RE-5: Cadangan Program Pemantauan (Sambungan)

Jenis Pemantauan	Pemantauan Parameter	Stesen Pemantauan	Lokasi	Koordinat	Kekerapan Pemantauan	Standard
<b>Impact Monitoring (IM)</b>						
Pemantauan Kualiti Air	Suhu, pH COD, mg/L BOD <sub>5</sub> @ 20 °C, mg/L Suspended Solids, mg/L Oil & Grease, mg/L Ammoniacal Nitrogen, mg/L Dissolved Oxygen, mg/L	W1	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Dendang, hulu anak sungai dari tapak projek	N 4°32'59.39" E 100°49'49.17"	Tiga bulan sekali	Selaras dengan NWQS Class I, IIA dan III
		W2	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Dendang, hulu anak sungai dari tapak projek	N 4°31'44.25" E 100°49'16.37"		
		W3	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, anak sungai dalam cadangan tapak projek	N 4°32'25.31" E 100°50'19.91"		
		W4	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, anak sungai dalam cadangan tapak projek	N 4°32'21.65" E 100°50'38.21"		
		W5	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Burok Bakul, anak sungai dalam cadangan tapak projek	N 4°32'34.11" E 100°50'52.46"		
		W6	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°32'2.91" E 100°50'29.85"		
		W7	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Mati, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°31'15.00" E 100°50'20.37"		
		W8	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°31'33.01" E 100°51'33.64"		
		W9	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°32'50.89" E 100°51'44.86"		
		W10	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Ulu Piol, hulu anak sungai dari tapak projek	N 4°33'31.98" E 100°51'8.40"		
		W11	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°31'23.08" E 100°52'13.19"		
		W12	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°31'20.11" E 100°52'52.68"		
		W13	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°29'29.73" E 100°48'7.98"		
		W14	Mewakili tahap kualiti air di Sungai Sadang, hilir anak sungai dari tapak projek	N 4°28'57.41" E 100°46'49.00"		

Jadual RE-5: Cadangan Program Pemantauan (Sambungan)

Jenis Pemantauan	Pemantauan Parameter	Stesen Pemantauan	Lokasi	Koordinat	Kekerapan Pemantauan	Standard
<b>Impact Monitoring (IM)</b>						
Pemantauan Kualiti Udara Ambien	PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub>	A1	Mewakili tahap kualiti udara di sempadan Projek	N 4°31'55.09" E 100°50'24.62"	Tiga bulan sekali	PM <sub>10</sub> ≤100 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>2.5</sub> ≤35 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> ≤280 µg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> ≤80 µg/m <sup>3</sup> CO ≤10 µg/m <sup>3</sup> O <sub>3</sub> ≤180 µg/m <sup>3</sup>
		A2	Mewakili tahap kualiti udara di Kampung P. Rimau	N 4°30'24.59" E 100°49'52.47"		
		A3	Mewakili tahap kualiti udara di Kampung Tualang	N 4°31'10.54" E 100°50'33.88"		
		A4	Mewakili tahap kualiti udara di Kampung Burok Bakul	N 4°31'37.64" E 100°51'55.34"		
		A5	Mewakili tahap kualiti udara di Kampung Bukit Raja	N 4°33'49.25" E 100°51'59.45"		
Pemantauan Bunyi Bising	L <sub>10</sub> , L <sub>50</sub> , L <sub>90</sub> , Jumlah Leq dB(A)	N1	Mewakili tahap bunyi bising di sempadan Projek	N 4°31'55.09" E 100°50'24.62"	Tiga bulan sekali	Jumlah Leq (siang) ≤55 Jumlah Leq (malam) ≤45
		N2	Mewakili tahap bunyi bising di Kampung P. Rimau	N 4°30'24.59" E 100°49'52.47"		
		N3	Mewakili tahap bunyi bising di Kampung Tualang	N 4°31'10.54" E 100°50'33.88"		
		N4	Mewakili tahap bunyi bising di Kampung Burok Bakul	N 4°31'37.64" E 100°51'55.34"		
		N5	Mewakili tahap bunyi bising di Kampung Bukit Raja	N 4°33'49.25" E 100°51'59.45"		