

### 3.0 Rangkaian Ekologi CFS

**Central Forest Spine (CFS)** digambarkan sebagai bentuk landskap hutan yang berhubungan dalam bentuk fizikal dan mempunyai fungsi tertentu merentangi lapan kompleks hutan di Semenanjung Malaysia, daripada Johor sehingga sempadan Thai (dan melangkaui sempadan sehingga sebahagian kawasan dilindungi di Selatan Thailand). Setelah diwujudkan, CFS akan berfungsi sebagai tulang belakang kepada rangkaian Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) yang memperkuatkan rangkaian kawasan dilindungi dan membantu memelihara kesihatan ekosistem (termasuk populasi hidupan liar) dengan mengurangkan kesan kerosakan fragmentasi. Strategi pelaksanaan telah dicadangkan untuk setiap rangkaian ekologi ini secara umumnya. Cadangan strategi pelaksanaan rangkaian ekologi yang dicadangkan ini adalah yang paling ideal dan perlu disesuaikan dengan lokasi dan isu yang dihadapi memandangkan setiapnya adalah berbeza-beza. Rundingan yang berterusan di antara pelbagai agensi adalah sangat penting dan pelan tindakan terperinci perlu disediakan untuk setiap rangkaian ekologi bagi mencapai matlamat pewujudan *Central Forest Spine* ini.

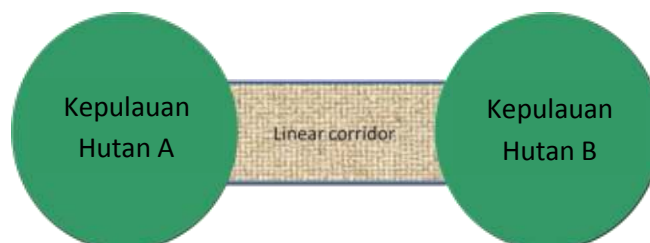
#### i. Konsep Rangkaian Ekologi dalam Pelan Induk CFS

“Rangkaian ekologi” merupakan kawasan yang telah dikenalpasti sebagai penting untuk dihubungkan dalam usaha untuk membentuk CFS. Terdapat dua jenis rangkaian ekologi yang berbeza, iaitu rangkaian utama dan sekunder.

##### a. Rangkaian utama

Rangkaian-rangkaian utama dikenalpasti sebagai kawasan yang sangat penting untuk mewujudkan semula penghubung hutan dalam usaha untuk mencapai pertalian utama CFS. Kawasan-kawasan ini terletak diantara blok-blok penting hutan dan kebiasaannya guna tanah bukan hutan mempunyai saiz keluasan yang terhad serta terletak diantara blok-blok tersebut dan ia merupakan gabungan daripada Hutan Negeri (kawasan-kawasan ini terletak diantara blok-blok penting hutan; kebiasaannya, di bahagian yang sempit di mana penggunaan tanah bukan hutan). Kawasan ini juga merupakan koridor penting bagi pergerakan mamalia yang besar menggunakan kawasan ini untuk bergerak daripada satu hutan ke hutan yang lain (Rujuk Rajah 3.1a).

Rajah 3.1a: Rangkaian Utama

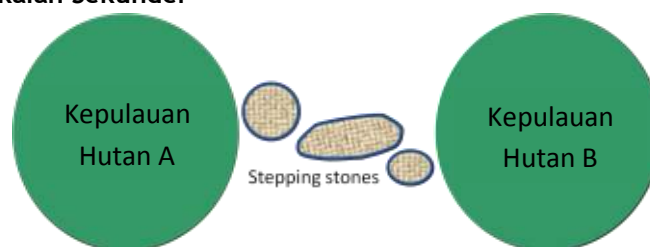


Rangkaian-rangkaian utama adalah berbentuk koridor yang berjajar, iaitu kawasan habitat hutan yang tidak terpisah, serta kepulauan hutannya saling bersambung. Dalam kebanyakan kes, penglibatan aktif atau tindakan khas (dengan kos yang tinggi) diperlukan seperti pengambil-alihan pemilikan hutan persendirian, mengadakan aktiviti perhutanan semula dan pembinaan jejambat sepanjang jalanraya untuk membangunkan koridor-koridor tersebut.

## b. Rangkaian Sekunder

Rangkaian sekunder adalah pelengkap kepada rangkaian utama. Rangkaian sekunder dikenali sebagai kawasan-kawasan yang tidak dapat dilaksanakan ciri rangkaian utama (cth. disebabkan oleh kawasan bukan hutan yang luas atau jarak yang jauh di antara hutan-hutan atau populasi manusia yang tinggi), tetapi ia masih lagi penting untuk mengekalkan kesinambungan (sekalipun lebih lemah) diantara hutan-hutan. Rangkaian ini tidak melibatkan pergerakan mamalia yang besar, tetapi digunakan oleh haiwan yang kecil seperti burung dan serangga. Ianya juga akan memberi manfaat kepada tanaman-tanaman melalui pendebungaan dan penyebaran biji benih (Rujuk Rajah 3.1b).

Rajah 3.1b: Rangkaian Sekunder



Rangkaian sekunder mengaplikasikan konsep *stepping stones*, iaitu gabungan beberapa kumpulan bahagian habitat yang sesuai dan biasanya direka mengikut koridor sungai. Secara umumnya, ia melibatkan kos yang murah untuk diselenggarakan, tetapi mungkin memerlukan kerjasama penuh pemilik tanah dan pengurus di kawasan itu bagi melaksanakan amalan pengurusan guna tanah yang bersesuaian untuk rangkaian sekunder.

## ii. Cadangan Rangkaian Utama dan Sekunder

### a. CFS 1

Secara keseluruhannya 26 rangkaian telah dikenalpasti dalam CFS1, iaitu tiga belas (13) rangkaian utama dan tiga belas (13) rangkaian sekunder (Rajah 3.1). Kombinasi kesemua rangkaian ini akan dapat mewujudkan CFS yang berkesinambungan seperti dinyatakan dalam Rancangan Fizikal Negara. Tiga belas (13) Rangkaian Utama yang dikenalpasti dalam CFS1 adalah:

CFS1-PL1	:	HS Tanum ( <i>Greater Taman Negara</i> ) - HS Sg Yu ( <i>Main Range</i> )
CFS1-PL2	:	HS Temengor ( <i>Main Range</i> ) - Royal Belum <i>State Park</i> ( <i>Main Range</i> )
CFS1-PL3	:	HS Lojing ( <i>Main Range</i> ) - HS Sg Brok ( <i>Main Range</i> )
CFS1-PL4	:	HS Padang Chong (Bintang Hijau) - HS Sg Kuak ( <i>Main Range</i> )
CFS1-PL5	:	HS Ulu Muda (Ulu Muda) - HS Gunung Inas (Bintang Hijau)
CFS1-PL6	:	HS Ulu Jelai ( <i>Main Range</i> ) - HS Hulu Lemoi ( <i>Main Range</i> )
CFS1-PL7	:	Taman Negara - HS Tembat ( <i>Greater Taman Negara</i> )
CFS1-PL8	:	HS Kenderong (Bintang Hijau) - HS Bintang Hijau (Hulu Perak) (Bintang Hijau)

- CFS1-PL9 : HS Bintang Hijau Larut Matang - HS Bintang Hijau Kuala Kangsar  
 CFS1-PL10 : HS Bukit Larut - HS Bubu  
 CFS1-PL11 : HS Jerangau - HS Jerangau

Nota:

*Diandaikan bahawa hutan sedia ada di kesemua seksyen kawasan utama rangkaian CFS (di antara dan dalam lingkungan kompleks hutan) mungkin menghadapi bahaya fragmentasi pada masa depan (contohnya pembangunan jalan raya baru dan perluasan kawasan pertanian). Walaupun ianya mustahil untuk mengenalpasti kawasan-kawasan tersebut sebagai perincian utama dalam kajian ini, penekanan yang sama seperti dinyatakan diperlukan untuk memelihara hubungan hutan di kawasan-kawasan ini.*

Tiga Belas (13) Rangkaian Sekunder telah dikenalpasti dalam CFS1:

- CFS1-SL1 : HS Lebir-HS Relai - HS Ulu Temiang - HS Jentiang - HS Serasa Taman Negeri Gunung Stong  
 CFS1-SL2 : Rezab Hidupan Liar Krau - HS Bencah - HS Som - HS Yong  
 CFS1-SL3 : HS Bintang Hijau (Hulu Perak) - HS Papulut- HS Piah  
 CFS1-SL4 : Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast  
 CFS1-SL5 : Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast 2  
 CFS1-SL6 : Taman Negara - HS Chiku  
 CFS1-SL7 : HS Ulu Muda - HS Pedu - HS Chebar  
 CFS1-SL8 : HS Ulu Muda - HS Rimba Telui  
 CFS1-SL9 : HS Jeli - HS Sg. Sator - HS Sokortaku  
 CFS1-SL10 : HS Chabang Tongkat - HS Ulu Sat - HS Temangan  
 CFS1-SL11 : HS Bukit Kinta - HS Bujang Melaka  
 CFS1-SL12 : HS Bubu - Hutan Paya Bakau Matang  
 CFS1-SL13 : HS Gunung Bongsu - HS Gunung Inas

**b. CFS2**

Keadaan landskap CFS2 telah melalui banyak perubahan guna tanah, dengan kawasan tanah rendah di bahagian tengah, selatan dan barat yang telah ditukar kepada pertanian. Empat kompleks hutan telah dikenalpasti dalam CFS2. Huraian umum diberikan seperti di bawah:

- **Endau-Rompin - Kompleks hutan Sedili**

Kompleks hutan Endau-Rompin - Sedili merupakan kawasan habitat paling sesuai bagi mamalia yang besar mengekalkan kehidupannya di CFS2. Ada beberapa kawasan diduduki dalam lingkungan kompleks, termasuk Rizab Hidupan Liar Taman Negara Endau-Rompin, Rizab Hidupan Liar Endau - Kota Tinggi (Timur dan Barat) dan juga Rizab Hidupan Liar Endau - Segamat. Rizab Hutan Panti iaitu kompleks hutan di bahagian Selatan merupakan kawasan penting bagi burung dan telah dicadangkan sebagai Rizab Hidupan Liar.



Walau bagaimanapun, terdapat tekanan pembangunan yang tinggi lebih-lebih lagi di bahagian barat kompleks hutan. Kompleks ini dibahagikan kepada dua oleh Jalan Kluang - Jemaluang, kawasan pertanian dan perkampungan yang terdapat di sepanjang jalan.

- **Kompleks Hutan Chini - Bera**

Kompleks hutan ini termasuklah daripada jenis tanah kering dan tanah lembap dan ekosistem yang saling berhubungan di sekeliling dua tasik terbesar di Semenanjung Malaysia iaitu Tasik Chini dan Tasik Bera. yang Komuniti Orang Asli turut tinggal di sekitar kedua-dua tasik tersebut. Kompleks ini di kelilingi oleh ladang kelapa sawit di bahagian barat, selatan dan timur Sungai Pahang.

- **Kompleks Hutan Paya Gambut Pahang Tenggara (SEPPSF)**

Kompleks hutan Paya Gambut Pahang Tenggara merupakan blok paya gambut terbesar dan utuh yang masih tinggal di Asia. Terhasil daripada empat rizab hutan, ia mengandungi banyak jenis habitat, dan kaya dengan hidupan liar terutamanya burung dan ikan. Kompleks ini juga memainkan peranan yang penting dalam kawalan banjir dan rizab `karbon'. Perkampungan Orang Asli dan ladang kelapa sawit mengelilingi kompleks tersebut, terutamanya di sepanjang bahagian barat dan timur.

- **Kompleks hutan Banjaran Utama**

Banjaran Gunung Granit (juga dipanggil Banjaran Titiwangsa) secara umumnya memanjang ke arah utara-selatan lalu membentuk pembahagi semulajadi antara pantai timur dan barat Semenanjung Malaysia. Bahagian selatan Banjaran Utama meliputi kawasan CFS2 di Selangor dan Negeri Sembilan.

Secara keseluruhannya 13 rangkaian telah dikenalpasti dalam CFS2, dimana enam (6) Rangkaian Utama dan tujuh (7) Rangkaian Sekunder (Rajah 3.1.1). Kombinasi kesemua rangkaian ini akan mewujudkan CFS yang berkesinambungan dan berhubung seperti dinyatakan dalam Rancangan Fizikal Negara.

Enam (6) Rangkaian Utama telah dikenalpasti dalam CFS2 adalah:

- CFS2-PL1 : HS Labis Timur - HS Mersing dan HS Lenggong
- CFS2-PL2 : HS Resak - HS Lesong
- CFS2-PL3 : HS Panting - HS Ulu Sedili Selatan
- CFS2-PL4 : HS Ibam - HS Sg Marong dan Lesong
- CFS2-PL5 : HS Ibam - HS Kedondong, HS Pekan dan HS Nenasi
- CFS2-PL6 : Rizab Ramsar Bera - HS Ibam

Pembangunan kesemua Rangkaian Utama akan dapat mewujudkan formasi kawasan CFS.



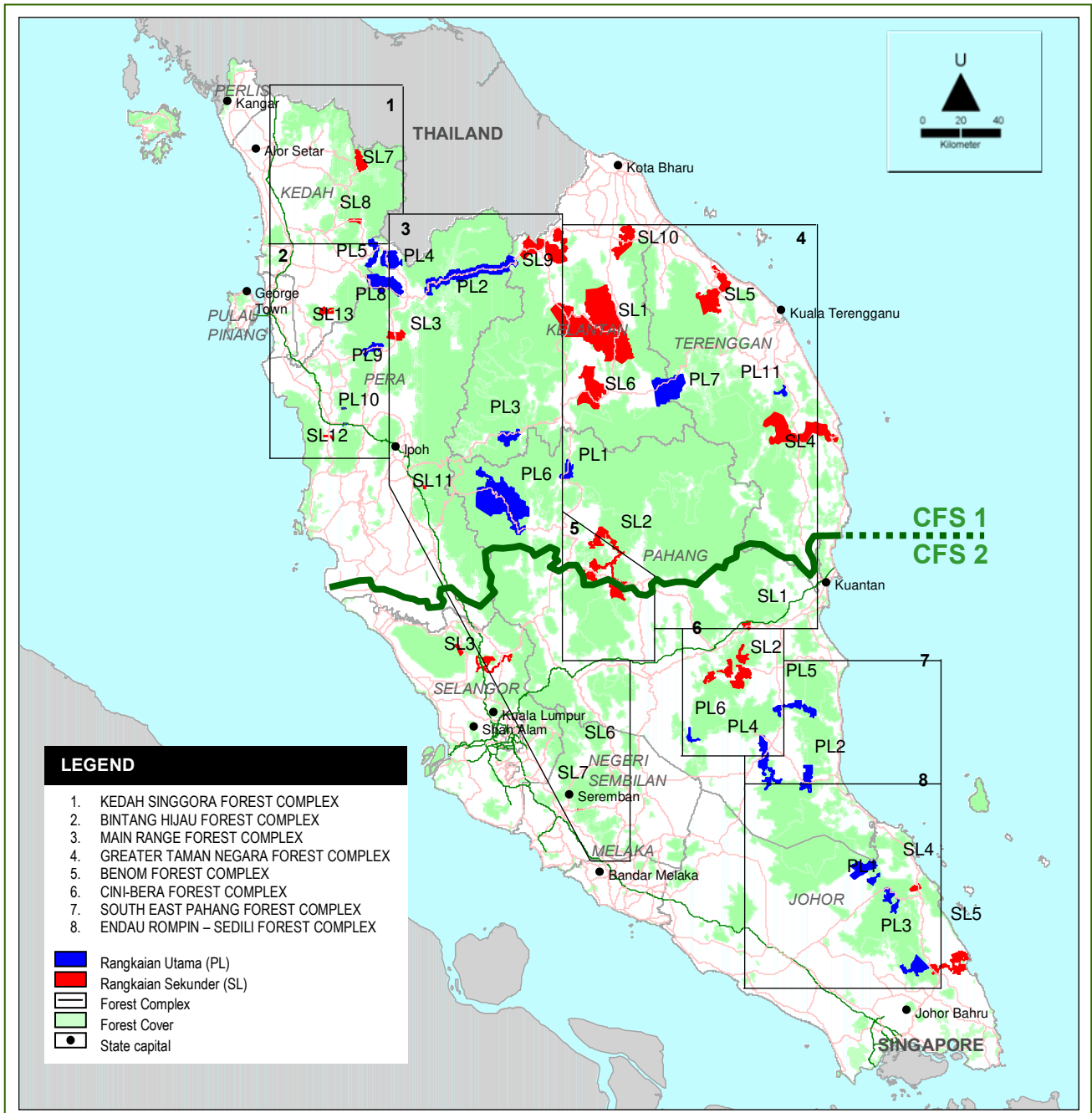
Nota:

*Diandaikan bahawa hutan sedia ada di kesemua seksyen kawasan utama rangkaian CFS (di antara dan dalam lingkungan kompleks hutan) mungkin menghadapi bahaya fragmentasi pada masa depan (contohnya pembangunan jalanraya baru dan perluasan kawasan pertanian). Walaupun ianya mustahil untuk mengenalpasti kawasan-kawasan tersebut sebagai perincian utama dalam kajian ini, penekanan yang sama seperti dinyatakan diperlukan untuk memelihara hubungan hutan di kawasan-kawasan ini.*

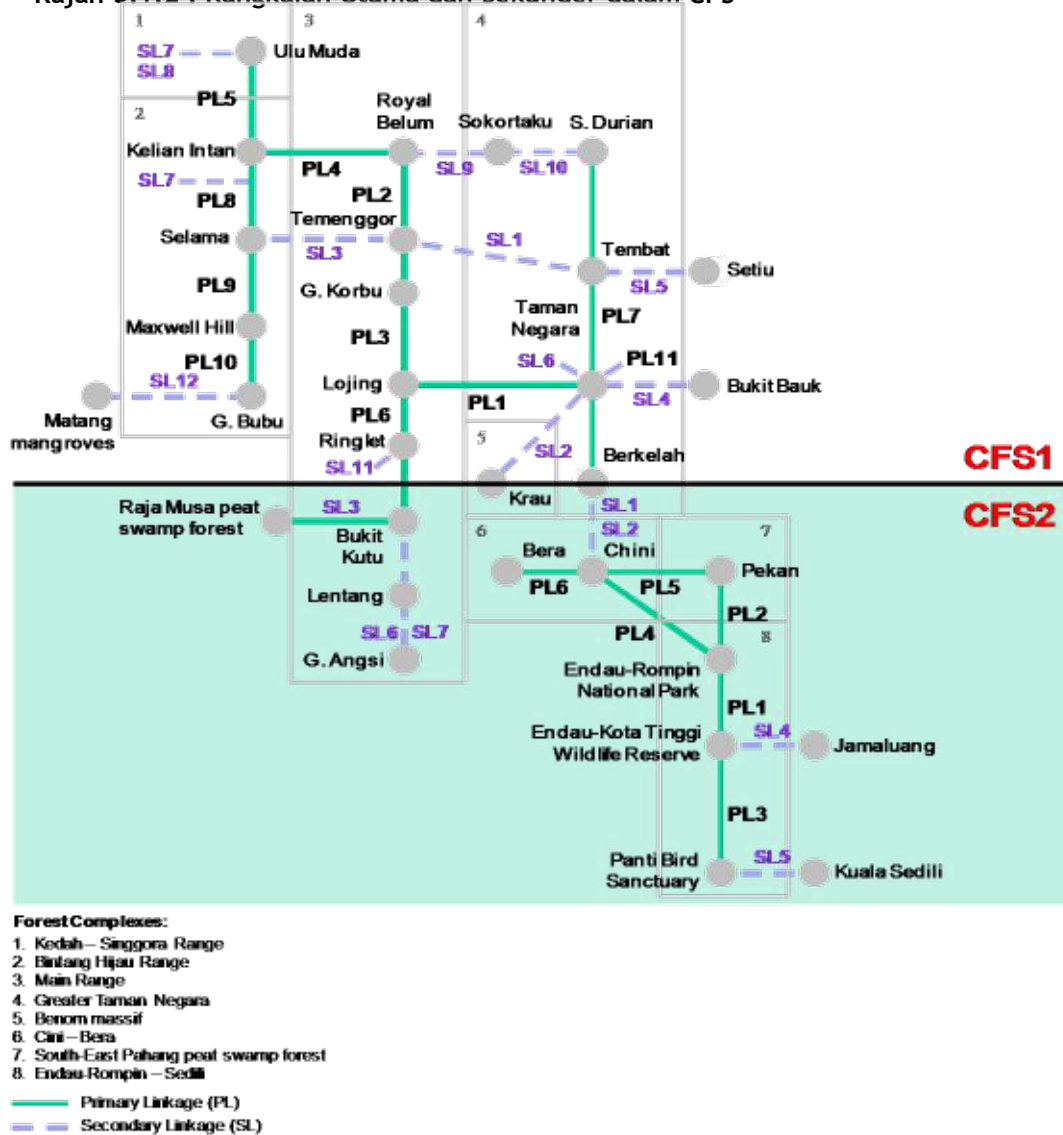
Tujuh (7) Rangkaian Sekunder telah dikenalpasti dalam CFS2:

- CFS2-SL1 : S HLebar - HS Berkelah
- CFS2-SL2 : HS Chini (Rompin) - HS Lebar
- CFS2-SL3 : HS Raja Musa - HS Bukit Tarek - HS Bukit Gading
- CFS2-SL4 : HS Mersing - HS Jemaluang
- CFS2-SL5 : HS Panting - HS Kuala Sedili
- CFS2-SL6 : HS Setul - HS Triang
- CFS2-SL7 : HS Angsi - HS Berembun

Rajah 3.1.1 : Rangkaian Utama dan Sekunder *Central Forest Spine*



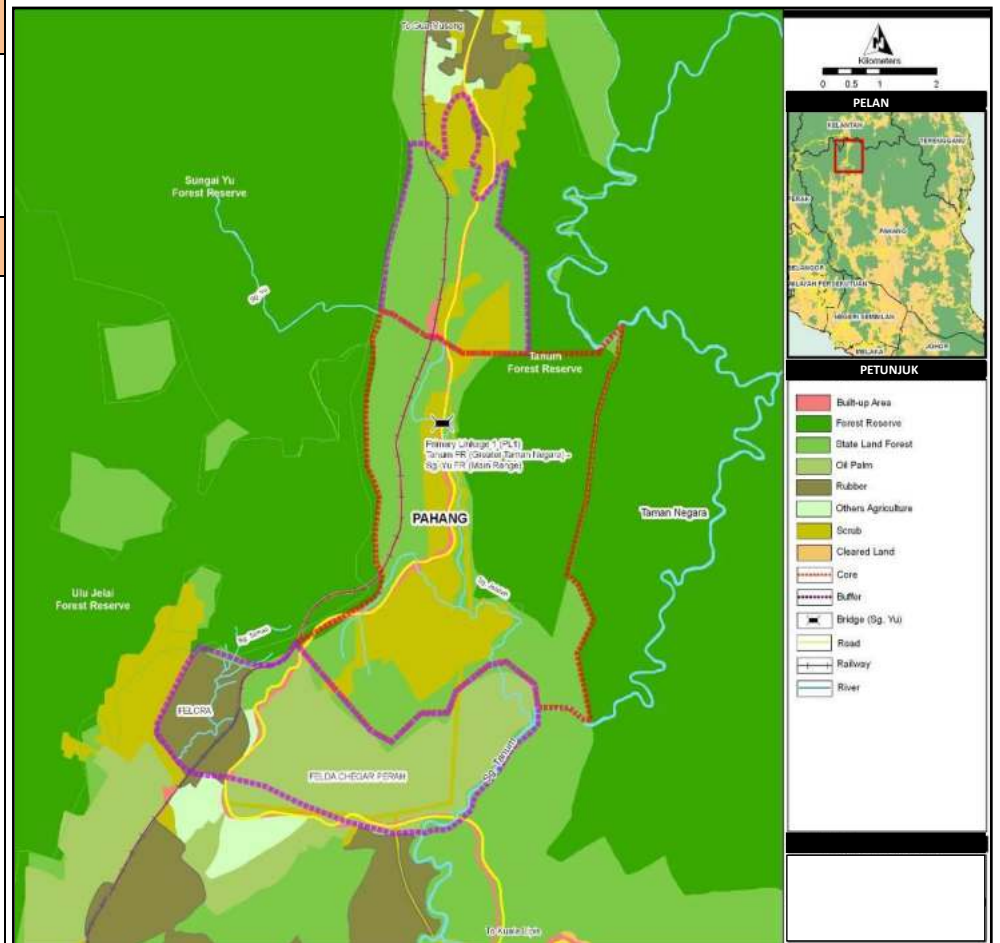
Rajah 3.1.2 : Rangkaian Utama dan Sekunder dalam CFS



### 3.1 Rangkaian Ekologi CFS1

#### 3.1.1 Rangkaian Utama

PL1 : HS Tanum (Greater Taman Negara) - HS Sg Yu (Banjaran Utama)	
<b>Lokasi</b>	
<b>Negeri</b>	Pahang
<b>Daerah</b>	Lipis
<b>Mukim</b>	Batu Yon
<b>Keluasan</b>	4,382 ha
<b>Justifikasi Utama</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Untuk menghubungkan Landskap Taman Negara dan kompleks hutan Banjaran Utama.</li> <li>- Dikenalpasti sebagai koridor penting bagi harimau di dalam Pelan Tindakan Harimau Kebangsaan 2008-2020 (PERHILITAN).</li> </ul>
<b>Huraian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sg. Yu terletak di sebelah barat Taman Negara. Bandar terdekat adalah Merapoh di utara dan Lipis di selatan. Kawasan ini terletak di jalan yang menghubungkan Pahang dan Kelantan di sebelah barat Taman Negara dan mengambil masa sekitar 45 minit dengan kenderaan dari Bandar Lipis. Sepanjang jalan ini, terdapat beberapa ladang kelapa sawit dan getah. Terdapat rel kereta api sejajar dengan jalan ini dimana ia beroperasi dua kali sehari untuk penumpang dari Jerantut ke Gua Musang dan Jeli. Terdapat 2 hutan simpan bersebelahan kawasan kajian. Terdapat dua batang sungai yang merintang kawasan ini iaitu Sungai Yu dan Sg Tanum.</li> <li>• Rizab Hutan Tanum (di dalam Taman Negara) dipisahkan melalui Rizab Hutan Ulu Jelai dan Rizab Hutan Sungai Yu (bahagian Banjaran Utama) oleh jalan Kuala Lipis - Gua Musang dan rel kereta api. Rizab hutan dipisahkan kira-kira 400 meter dari hutan tanah negeri, semak dan padang rumput.</li> </ul>

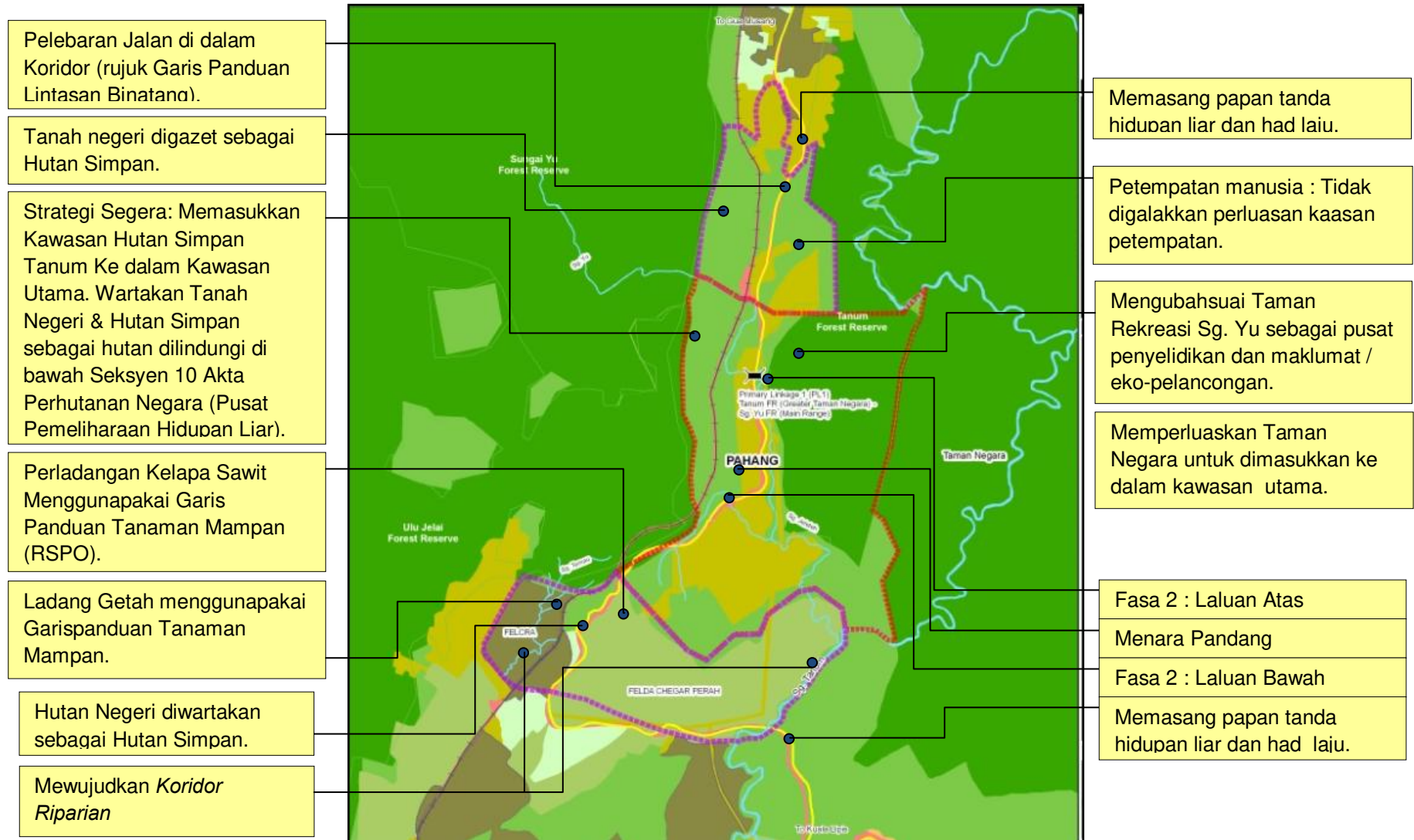




	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahagian yang paling kurang dibangunkan adalah di bahagian yang paling sempit (bahagian utara dan selatan jambatan Sg. Yu), di mana hutan hanya dipisahkan oleh jalan dan rel kereta api.</li> <li>• Rangkaian ini terletak dalam jarak 10 kilometer dari destinasi Taman Negara iaitu destinasi pelancongan utama, yang merupakan jalan masuk utama di Merapoh.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taman Negara hampir terpisah dari landskap hutan di sebelah barat dan semakin menjadi pulau habitat. Pembersihan hutan dibahagian utara dan barat Taman Negara selama 15 tahun telah menjadi pemisah dan menghalang pergerakan hidupan liar, terutama pemangsa dan mangsa antara Taman Negara dan Banjaran Utama.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b>1) Mengazetkan Rizab Hutan (Dilindungi) dan Pengambilan Balik Tanah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Pembekuan segera ke atas pemberian tanah persendirian dan pembangunan di dalam koridor dan tidak dibenarkan pembaharuan bagi tanah TOL.</li> <li>ii) Rizab Hutan Tanum didalam Kawasan Utama hendaklah digazetkan sebagai kawasan hutan yang dilindungi seperti yang terkandung di bawah Seksyen 10(f) Akta Perhutanan Negara 1984 (sanctuari hidupan liar)</li> <li>iii) Semua hutan negeri/tanah 'scrub land' yang terletak di dalam Kawasan Utama hendaklah digazetkan seperti yang terkandung di bawah Seksyen 10(f) Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>iv) Gazet Hutan Negeri dalam kawasan penampun (buffer zone) sebagai Rezab Hutan di bawah Akta Perhutanan Negara, 1984.</li> <li>v) Strategi Jangka Panjang : Meluaskan sempadan Taman Negara Pahang supaya meliputi kawasan Utama.</li> </ul> <p><b>2) Memperkukuhkan Laluan Hidupan Liar</b></p> <p><b><u>Komponen Peringkat 1</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tambahan papan tanda (jenis gantry) dan 'advisory signs'.</li> <li>• Had Kelajuan tidak melebihi 60km/jam sepanjang 5 km.</li> <li>• Program Pemantauan Hidupan Liar.</li> </ul> <p><b><u>Komponen Peringkat 2</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengesahkan lintasan hidupan liar hasil dari program pemantauan.</li> <li>• Laluan bawah (viaduct) pada 3.5 km ke selatan Jambatan Sg. Yu.</li> <li>• Laluan atas (vehicular box culvert) pada 1.5 km ke selatan Jambatan Sg. Yu.</li> <li>• Menukar had laju 60km/jam kepada yang asal iaitu 90km/jam setelah kerja-kerja struktur telah siap.</li> <li>• Menyediakan pagar dan 'escape structure' untuk lintasan hidupan liar sekiranya perlu.</li> </ul> <p><b>3) Mewujudkan Koridor Riparian</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Mewujudkan koridor riparian untuk menggalakkan gajah terus melalui</li> </ul>

	<p>ladang kelapa sawit (FELCRA Sungai Temau) di sepanjang Sg. Tanum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ii) Bagi sungai-sungai yang terletak dalam kawasan utama, rizab riparian tidak diperlukan (Sg. Yu dan Sg. Jeleteh).</li> <li>iii) Bagi sungai-sungai yang terletak di dalam kawasan penampungan, rizab riparian perlu disediakan. (Sg. Temau dan Sg. Tanum).</li> <li>iv) Rizab Riparian merupakan tambahan 50 m dari rizab sungai.</li> </ul> <p><b>4) Kawalan Pengurusan Guna Tanah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Menjalankan program pemantauan.</li> <li>ii) FELCRA Sg Temau (942 hektar), FELDA Chegar Perah 1 (655 hektar getah) and FELDA Chegar Perah 1 (2,631 hektar kelapa sawit) menggalakkan untuk menggunakan pendekatan pengurusan ladang mampan seperti yang dirangka dalam Garis Panduan Pertanian Mampan dan Garis Panduan RSPO.</li> <li>iii) Sebarang pembangunan baru bagi aktiviti pertanian tidak dibenarkan di dalam kawasan utama ekologi koridor.</li> <li>iv) Koridor hidupan liar harus dipromosikan sebagai sebahagian daripada destinasi pelancongan ekologi Taman Negara.</li> </ul>
<p><b>Faedah Dijangkakan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghubungkan Taman Negara iaitu kawasan perlindungan terbesar dan sebuah kawasan penting yang mengandungi spesies terancam di Semenanjung Malaysia, dengan keluasan kawasan hutan bermula dari Banjaran Utama, hingga ke Royal Belum di utara.</li> <li>• Meningkatkan kelangsungan hidup jangka panjang hidupan liar (khususnya harimau dan gajah) di Semenanjung.</li> <li>• Meningkatkan kesedaran eko-pelancongan di kalangan para pelancong di sepanjang jalan Persekutuan 3 dan pengguna kereta api di wilayah timur.</li> </ul>

Rajah 3.1.3: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL1: HS Tanum (Greater Taman Negara) - HS Sg Yu (Banjarian Utama)



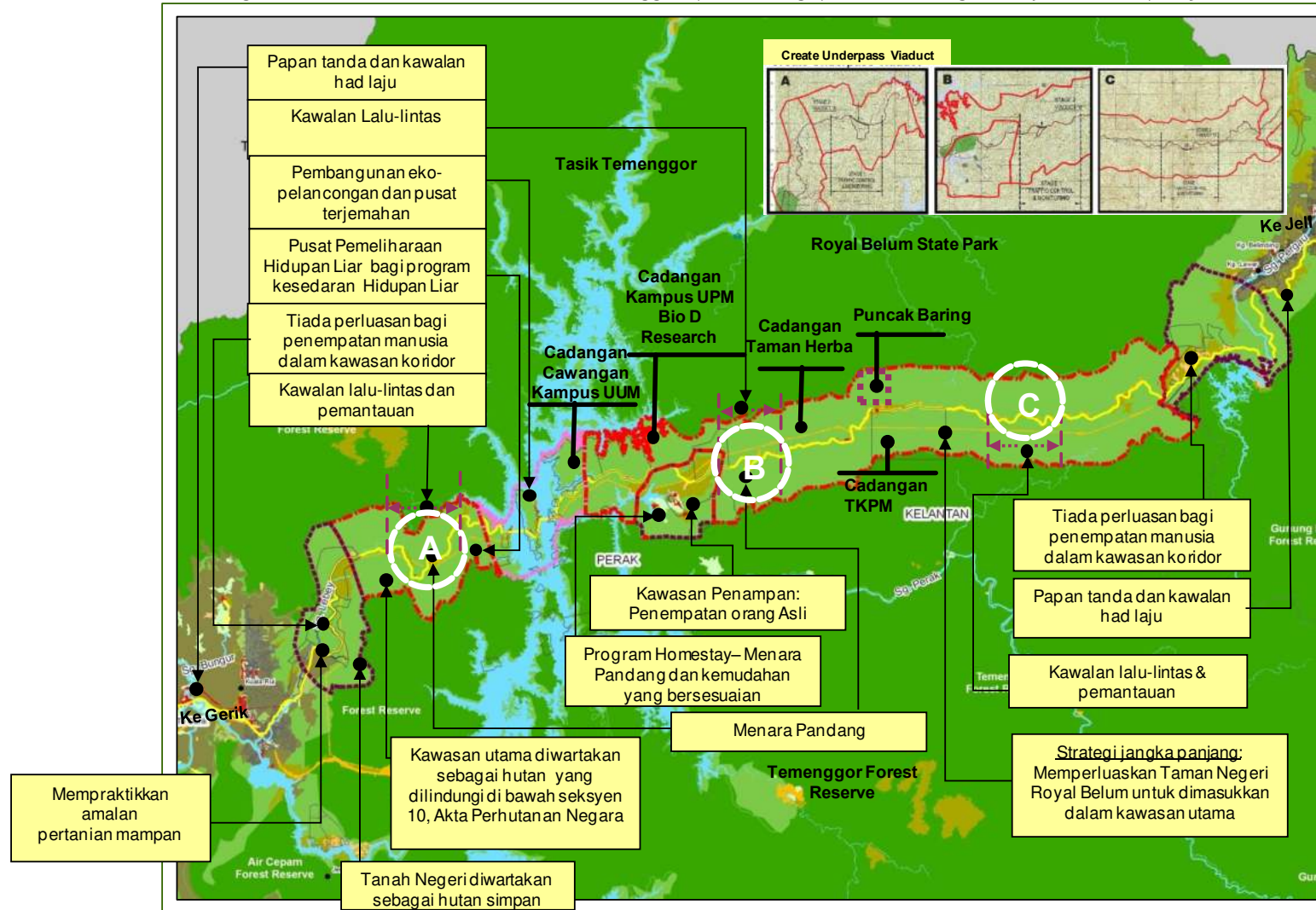
**PL2 : CFS1-PL2 : HS Temenggor (Main Range) - Taman Negeri Royal Belum (Banjarian Utama)**

<p><b>Lokasi</b></p> <p><b>Negeri</b> Perak  <b>Daerah</b> Hulu Perak  <b>Mukim</b> Temenggor  <b>Kawasan</b> 27,891 hektar</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengekalkan kesinambungan di antara Taman Negeri Royal Belum dengan sebahagian banjaran Utama</li> <li>- Kekerapan gajah melintas adalah tinggi.</li> <li>- Dikenalpasti sebagai koridor utama bagi harimau dalam Pelan Tindakan Harimau Kebangsaan 2008-2020 (DWNP). Kawasan KSAS 1 potensi untuk melihat kawanan besar burung enggang yang terbang di atas jalan.</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PL 2 terletak di Jalan Persekutuan 4 yang menghubungkan dari Bandar Gerik ke Jeli di Kelantan. Sepanjang jalan ini, terdapat satu destinasi eko-pelancongan terkenal (Pulau banding), beberapa penempatan orang asli dan ladang kelapa sawit.</li> <li>• Royal Belum dan Hutan Simpan Temenggor terdiri daripada sebuah hutan bersepadu, yang kaya dengan biologi yang melintasi sempadan Thailand. Ianya dikenali sebagai kawasan mamalia besar dan burung. Kawasan ini unik dengan jenis hutan campuran Thailand-Burma dan jenis hutan Malaysia yang tidak dijumpai di bahagian selatan Semenanjung Malaysia. Kawasan Belum diiktiraf di peringkat antarabangsa sebagai Kawasan Burung Terpenting.</li> <li>• Sebahagian dari hutan simpan dan hutan negeri telah dan sedang dibalok. Selain itu, pembangunan tersebar di sepanjang koridor Lebuhraya Timur-Barat. Kawasan Belum juga telah diiktiraf sebagai destinasi eko- pelancongan utama Negara.</li> </ul>

<p><b>Isu</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keseluruhan kawasan yang mengunjur dari Lebuhraya Timur Barat di Perak telah dikategorikan sebagai hutan (Hutan Darat) di bawah Rancangan Tempatan Hulu Perak (KSAS Tahap 1 di dalam Rancangan Fizikal Negara) dengan pengecualian untuk cadangan Herb Garden (Tanaman herba) dan Pulau Banding, yang dizonkan sebagai kawasan untuk pelancongan.</li> <li>• Pada tahun 2007, EXCO Perak telah meluluskan plan untuk perkebunan kelapa sawit di kedua-dua sisi jalan raya, iaitu 962 hektar di bawah SADC dan 1,000 ekar di bawah RPS Banun. Selanjutnya, pertanian dataran tinggi telah dicadangkan oleh Jabatan Pertanian berhampiran Herb Garden dilantik di Puncak Baring (800 ha). Perkembangan ini akan berada dalam kawasan yang dilantik sebagai Hutan Darat dalam Rancangan Tempatan.</li> <li>• Selain itu, terdapat banyak pembangunan telah dicadangkan di sepanjang jalan ini, seperti kereta api laju antara Penang dan Kota Bharu, laluan paip trans-semenanjung dari Bachok ke Yan, dan penanaman hutan Acacia mangium.</li> <li>• Secara keseluruhan, rancangan ini tidak sesuai dan akan ia akan memberi kesan yang sangat buruk pada pemuliharaan alam semulajadi dan pelancongan.</li> <li>• Dalam bentuk yang sekarang, jalan raya bukanlah penghalang utama bagi haiwan besar (contohnya gajah yang sering menyeberangi jalanraya tersebut). Namun, pembangunan lebih banyak akan membuat penghalang lebih ketara dan pada masa kini haiwan liar (khususnya gajah) amat merbahaya kepada pengguna jalanraya. Namun demikian, kehadiran haiwan liar merupakan sumber yang penting bagi pelancongan.</li> <li>• Kajian bersama oleh Pihak Berkuasa Thailand dan Malaysia menjumpai tanda-tanda yang menunjukkan berlakunya perburuan mamalia besar dan dipasarkan di sempadan kedua-dua Negara.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Pengwartaan Hutan Simpan dan Pengambilan Balik Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembangunan dan pemilikan tanah persendirian di dalam koridor dibekukan dengan kadar segera (dengan pengecualian pembangunan pelancongan di Pulau Banding) serta pengambilan balik tanah di dalam kawasan utama mengikut keperluan dan fasa.</li> <li>2. Meluaskan Taman Negeri Royal Belum ke selatan di seberang jalan raya hingga ke sempadan Hutan Simpan Temengor (perluasan ini mengunjur di bahagian timur Tasik Temengor hingga ke sempadan Kelantan). (Rujuk Rajah di dalam kajian kes).</li> <li>3. Demikian juga di bahagian Hutan Simpan Grik utara dan selatan lebuhraya juga perlu disambung semula melalui pengwartaan perluasan hutan simpan (termasuk tanah hutan di sepanjang lebuhraya dari Gerik ke bahagian barat Tasik Temengor).</li> <li>4. Termasuk tanah negeri di sepanjang laluan Lebuhraya Timur-Barat dalam kawasan utama (antara Taman Negeri Royal Belum dan Hutan Simpan Temengor) sebagai sebahagian daripada Taman Negeri Royal Belum .</li> <li>5. Mengazet kawasan Hutan Simpan Grik sebagai hutan yang dilindungi di bawah S10 (f) Akta Perhutanan Negara (iaitu sebagai tempat perlindungan liar).</li> </ol>

	<p><b><u>Membangunkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membangunkan Laluan Hidupan Liar di kawasan ini termasuk pembinaan ‘viaduct’ untuk membolehkan laluan binatang liar dan untuk meminimumkan bahaya kepada pemandu kenderaan.</li> <li>2. Mewujudkan papan tanda dan had laju bagi memastikan pemandu kenderaan menyedari bahawa mereka melalui koridor hidupan liar.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelulusan bagi pembangunan Taman Herba dan pertanian Tanah Tinggi perlu di batalkan kerana pembangunan tersebut tidak mampan disebabkan cerun yang curam dan mempunyai potensi konflik dengan hidupan liar. Walaubagaimanapun, sekiranya kerajaan membuat keputusan untuk meneruskan pembangunan ini ia hendaklah mematuhi garis panduan yang digariskan dalam Garis Panduan Pengurusan Pertanian Mampan untuk peladangan terutama kaitannya dengan pembangunan tanah curam.</li> <li>2. Perluasan kawasan pertanian di sepanjang lebuh raya adalah dilarang bertujuan untuk mengekal dan memulihara eko-pelancongan. Mewujudkan pos-pos pemeriksaan di pelbagai bahagian lebuh raya bagi mencegah aktiviti perburuan.</li> <li>3. Pemantauan jangka panjang untuk mengenal pasti kawasan laluan gajah yang kritikal.</li> <li>4. Membina menara pandang hidupan liar di dalam kawasan utama dan digabungkan dengan kemudahan pelancongan di lokasi yang sesuai.</li> <li>5. Mempromosikan Eko Pelancongan Negara kawasan "Jumbo Trail".</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangkakan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengekalkan populasi mamalia besar seperti Gajah Asia, Badak Sumatera, Harimau Malaya, Seladang, Harimau Bintang dan Tapir Asia, di samping pelbagai jenis haiwan lain termasuk (spectacular of hornbills)</li> <li>• Eko-pelancongan mampan dan yang menguntungkan.</li> <li>• Mengekalkan kawasan tadahan Temenggor.</li> <li>• Keselamatan Jalanraya.</li> <li>• Strategi guna tanah yang jelas bagi kawasan ini tanpa adanya cadangan yang konflik.</li> <li>• Meningkatkan penguatkuasaan terhadap perburuan dan perdagangan hidupan liar</li> </ul>

Rajah 3.1.4: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL2: HS Temenggor (Main Range) - Taman Negeri Royal Belum (Banjarian Utama)



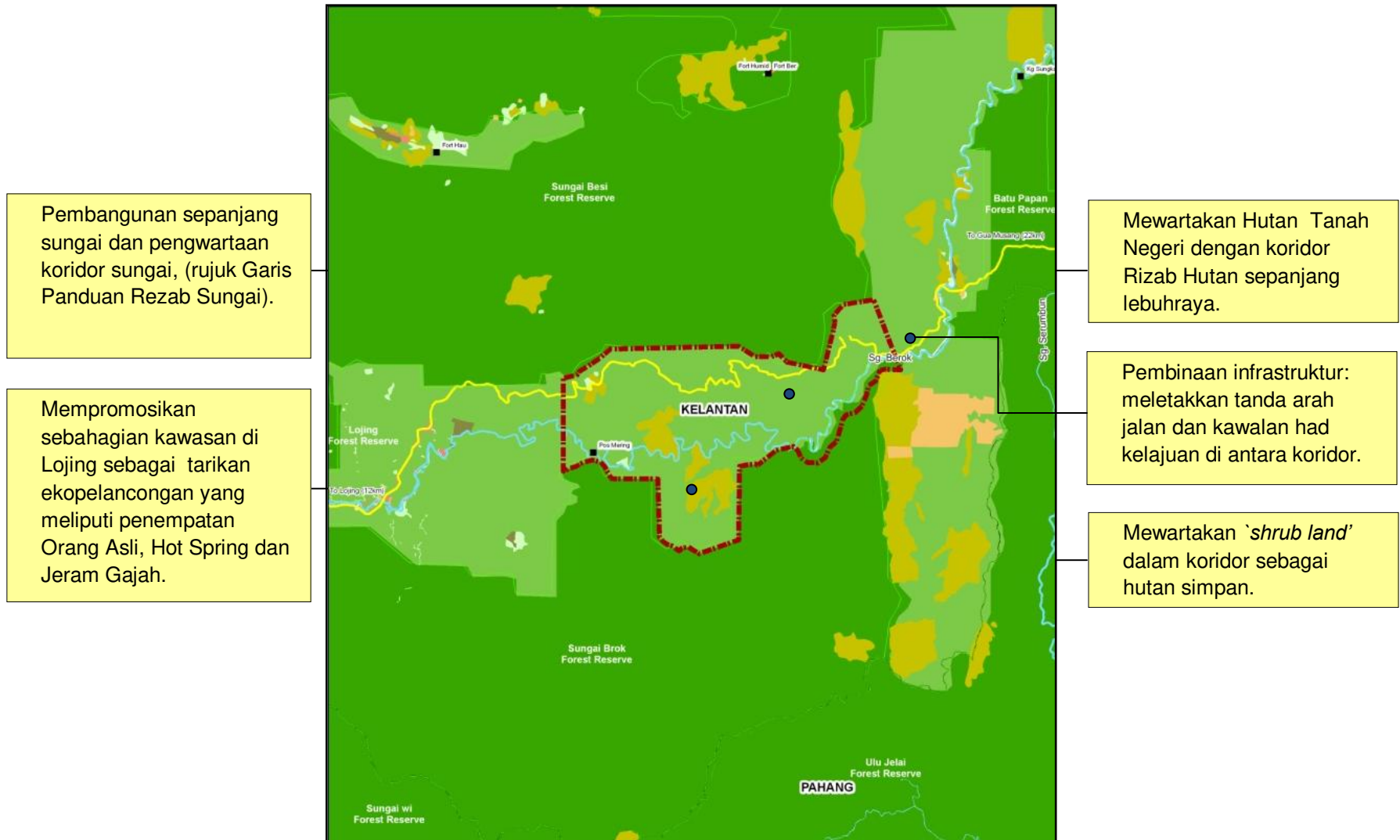
**PL3 : HS Lojing (Banjaran Utama) - HS Sg Brok (Banjaran Utama)**

<p><b>Lokasi</b></p>	
<p><b>Negeri</b> Kelantan  <b>Daerah</b> Gua Musang  <b>Mukim</b> Bertam  <b>Keluasan</b> 6,780ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengekalkan hubungan di dalam Banjaran Utama</li> <li>- Habitat yang baik untuk hidupan liar terutama 'ungulates'.</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalan baru dari Simpang Pulai - -Cameron Highlands-Gua Musang amat berkesan dimana ia telah membahagikan Banjaran Utama kepada 2 bahagian dan secara tidak langsung membuka kawasan pembangunan yang lebih luas. Namun, masih terdapat kesinambungan struktur yang baik di bahagian-bahagian tertentu lebuh raya dimana 'viaduct' yang tinggi telah dibina di atas lembah-lembah sungai yang curam.</li> <li>• Kawasan ini, terutama kaki bukit di sebelah timur (termasuk Hutan Simpan Sg Betis, Hutan Simpan Perias, Hutan Simpan Batu Papan dll) yang dahulunya dikenali sebagai habitat yang baik bagi hidupan liar terutama 'ungulates', kerana kehadiran 'salt licks' di sepanjang sungai.</li> <li>• Pada masa ini, rangkaian ini menunjukkan tiada lagi aktiviti pembangunan pertanian. Jenis tanah di kawasan ini (Durian-Munchong-Bungur Seri) sesuai untuk tanaman kekal seperti kelapa sawit, getah dan pokok buah-buahan. Tetapi disebabkan kawasan ini terletak di zon yang curam, ia tidak sesuai dibangunkan untuk pembangunan pertanian.</li> </ul>



<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hutan telah dibuka untuk tujuan pertanian dalam skala yang besar di sekitar kawasan Lojing. Terdapat kemungkinan di sekitar Sg. Brok akan dibangunkan bandar baru (township) dibawah Pelan Induk Koridor Ekonomi wilayah Timur (ECER).</li> <li>Kawasan ini mungkin juga disasarkan untuk tujuan penanaman kelapa sawit dan hutan pada masa hadapan. Oleh itu adalah amat penting untuk melindungi koridor ini daripada pembangunan seumpama itu pada masa hadapan. Sebahagian daripada Bertam Mukim disebelah timur telah dikenal pasti untuk tanaman sawit.</li> </ul>
<p><b>Pelaksanaan Strategi</b></p>	<p><b><u>Pengwartaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mengwartakan hutan negeri di dalam koridor sebagai Hutan Simpan di sepanjang lebuh raya.</li> <li>Mengwartakan kawasan belukar (scrub) di koridor sebagai Hutan Simpan dan melaksanakan pemulihan hutan.</li> </ol> <p><b><u>Membina Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Memasang papan tanda jalan dan menguatkuasakan had laju jalan dalam koridor.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Memastikan ‘viaduct ‘ sedia ada yang merentangi lembah sungai masih sesuai untuk pergerakan hidupan liar.</li> <li>Memastikan tiada pembangunan di sepanjang sungai dan mewartakan koridor sungai.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dipromosikan sebagai sebahagian daripada tarikan eko-pelancongan Lojing , dimana termasuk Petempatan Orang Asli, Kawasan Air Panas Bera dan Jeram Gajah.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangkakan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rangkaian ini penting untuk memastikan sambungan antara Taman Negara dan Belum (Mengikut PL1).</li> <li>Jalan Simpang Pulai - Cameron Highland - Gua Musang semakin popular sebagai laluan utama bagi pelancong yang melintasi Semenanjung dari timur ke barat dan sebaliknya, melalui Lojing. Pembentukan rangkaian seperti ini secara tidak langsung dapat meningkatkan kesedaran di kalangan pelancong tentang usaha pemuliharaan dan kepentingan biodiversiti di Banjaran Utama dan kawasan hutan simpan sekitarnya.</li> </ul>

Rajah 3.1.5: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL3: HS Lojing (Banjaran Utama) - HS Sg Brok (Banjaran Utama)



Pembangunan sepanjang sungai dan pengawatan koridor sungai, (rujuk Garis Panduan Rezab Sungai).

Mempromosikan sebahagian kawasan di Lojing sebagai tarikan ekopelancongan yang meliputi penempatan Orang Asli, Hot Spring dan Jeram Gajah.

Mewartakan Hutan Tanah Negeri dengan koridor Rizab Hutan sepanjang lebuh raya.

Pembinaan infrastruktur: meletakkan tanda arah jalan dan kawalan had kelajuan di antara koridor.

Mewartakan `shrub land` dalam koridor sebagai hutan simpan.

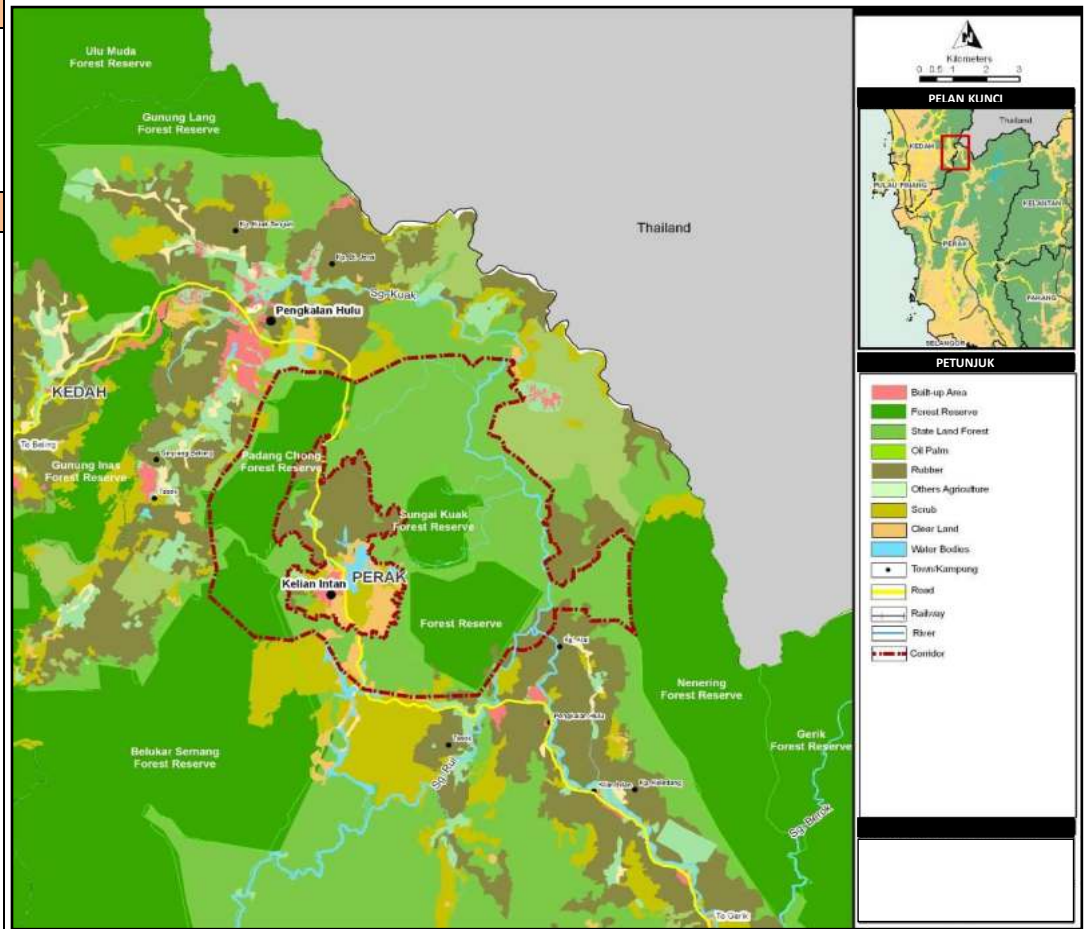
**PL4: HS Padang Chong (Bintang Hijau) - HS Sg Kuak (Banjaran Utama)**

**Lokasi**

**Negeri** Perak  
**Daerah** Hulu Perak  
**Mukim** Pengkalan Hulu  
**Keluasan** 7,600ha

**Justifikasi Utama**

- Memperkukuhkan rangkaian antara kompleks hutan Bintang Hijau dan Banjaran Utama.
- Habitat terpenting bagi mamalia besar (gajah Asia, tapir Malaya, Harimau Malaya), kucing liar dan pelbagai spesies musang.



**Huraian**

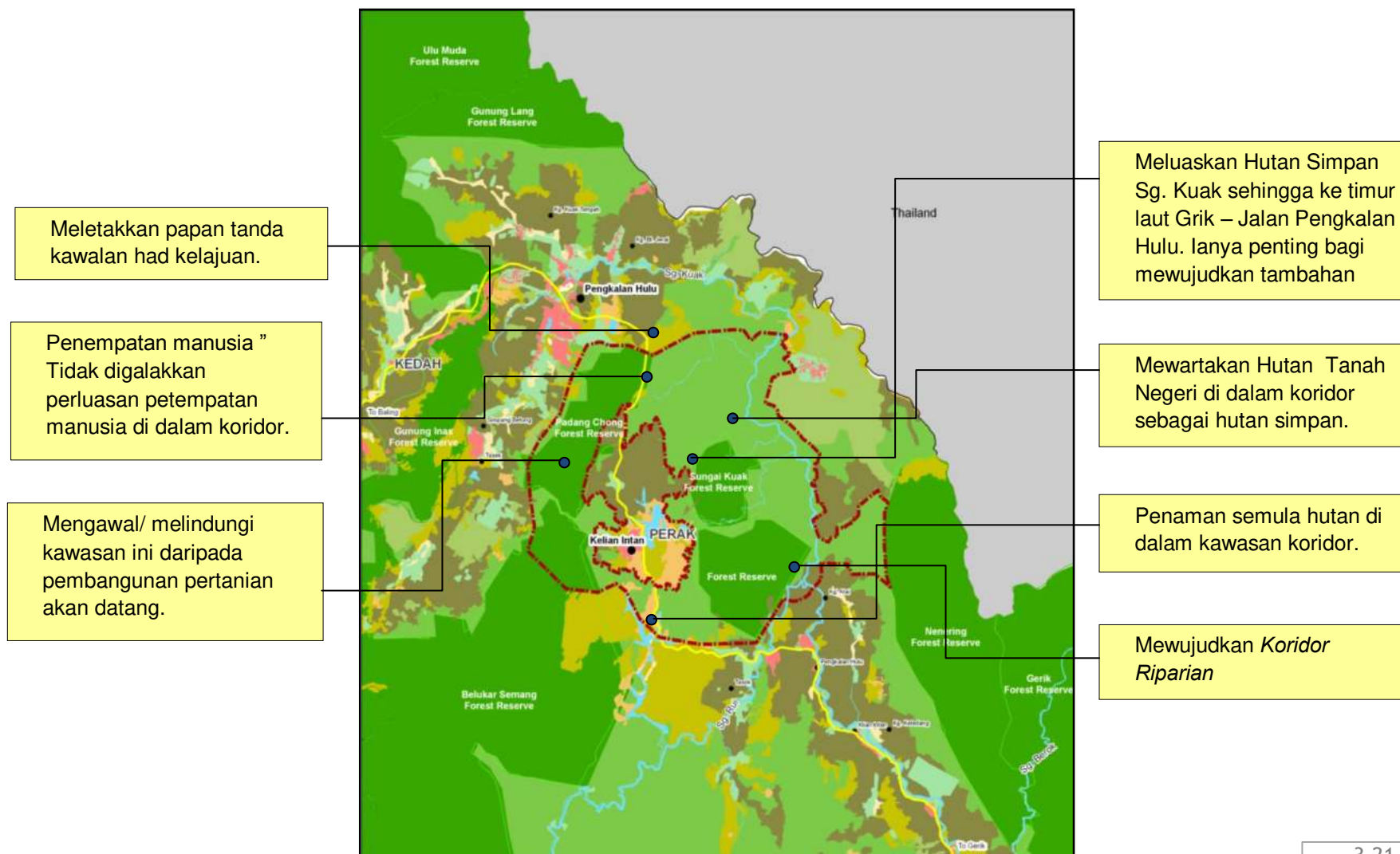
- Hampir keseluruhan Kompleks Hutan Bintang Hijau adalah terpisah dari Banjaran Utama oleh Jalan Kuala Kangsar - Gerik, dan tanah pertanian (sebahagian besarnya adalah tanaman getah) dan kawasan penempatan yang berselerak, termasuk Gerik dan Pekan Lenggong di sepanjang jalan, kecuali di utara kompleks. Bandar yang paling hampir dengan PL4 adalah Kelian Intan dan Pengkalan Hulu. Selain itu terdapat semak/belukar, kawasan yang telah dibersihkan dan kawasan kebun getah di dalam koridor ini.
- Di sepanjang kawasan yang sempit yang mengunjur dari jalan ke Gerik - Pengkalan Hulu (terutama di sekitar Kelian Intan), HS Padang Chong (Banjaran Bintang Hijau) meluas hingga ke jalan. Di sebelah timur jalan, masih terdapat (bekas kawasan balak) lebih hutan negeri antara jalan dan HS Sungai Kuak di Banjaran Utama.
- Sebahagian besar kawasan ini adalah curam dan tidak sesuai untuk pertanian. Namun begitu ia mungkin sesuai untuk tanaman getah secara bertingkat (teres).
- Kompleks Bintang Hijau merupakan habitat penting bagi mamalia besar termasuk gajah Asia, Tapir Malaya, Harimau Malaya, serta semua spesies Kucing Liar dan Musang. Hal ini diketahui sebagai habitat yang sesuai untuk kucing Marbled yang paling sukar dijumpai di antara kucing kecil di Semenanjung dan jenis tempatan iaitu tikus berduri Malayan Mountain (Maxomys Inas).

**Ancaman/Halangan**

- Perluasan kawasan pertanian / penempatan di sepanjang hutan negeri iaitu Hutan Simpan Sungai Kuak dan Chong Padang.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebahagian dari rangkaian (linkage) tersebut telah pun ditanam dengan tanaman getah.</li> <li>• Kawasan ini telah dicadangkan dalam Rancangan Struktur Negeri untuk pembangunan Ladang Mesra Rakyat Perak (LMRP) iaitu merangkumi Leping, Nenering, Tanjung Kala, Ulu Kenderong, Bersia Lama, Temenggor, Sumpitan dan Temelong untuk penanaman getah.</li> </ul>
<p><b>Pelaksanaan Strategi</b></p>	<p><b><u>Cadangan Pengwartaan Hutan dan Penanaman Semula Hutan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Meluaskan Hutan Simpan Sg. Kuak ke timur laut hingga ke jalan Grik- Pengkalan Hulu. Adalah penting untuk mewujudkan rangkaian sekunder ke arah selatan. Lihat Rangkaian Sekunder 3 (SL3).</li> <li>2. Pengwartaan hutan negeri di dalam koridor sebagai hutan simpan.</li> <li>3. Penanaman semula hutan dikawasan yang telah dibersihkan di dalam koridor.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewujudkan koridor riparian bagi memudahkan binatang untuk membolehkan haiwan terus menyeberang dari satu tempat ke tempat lain.</li> </ol> <p><b><u>Memperkukuhkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewujudkan papan tanda dan had laju bagi memastikan pengguna jalanraya memandu dengan berhati-hati semasa melalui koridor hidupan liar.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu melindungi kawasan ini dari pembangunan pertanian pada masa depan.</li> <li>2. Jika cadangan pembangunan Ladang Mesra Rakyat dilaksanakan, maka pelaksanaannya hendaklah mengikut garis panduan yang digariskan di dalam “Garis Panduan Pengurusan Pertanian Mampan Untuk Peladangan”.</li> <li>3. Penempatan Manusia: Tidak digalakkan perluasan penempatan manusia dalam koridor yang telah dikenalpasti.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangkakan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memperkukuhkan rangkaian untuk membolehkan pergerakan mamalia yang besar di antara kompleks hutan dan Banjaran Utama/Belum.</li> </ul>

Rajah 3.1.6: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL4: HS Padang Chong (Bintang Hijau) - HS Sg Kuak (Banjarian Utama)



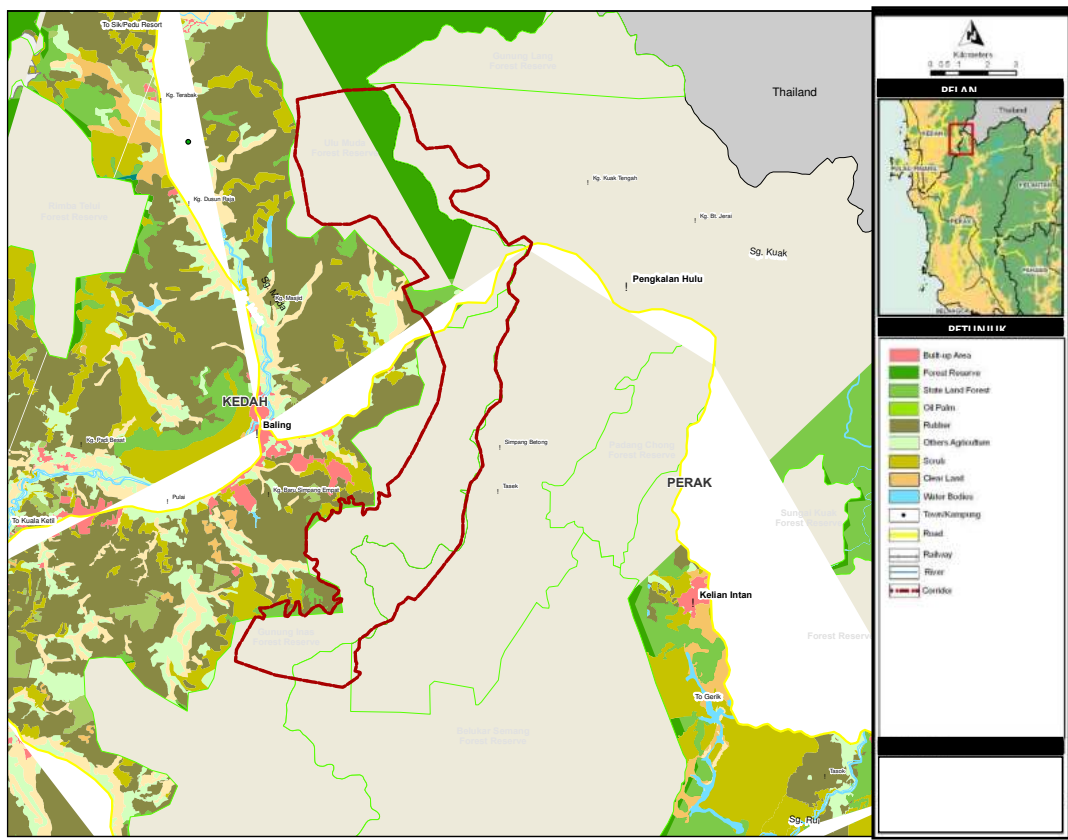
**PL5 : HS Ulu Muda (Ulu Muda) - HS Gunung Inas (Bintang Hijau)**

**Lokasi**

<b>Negeri</b>	Kedah
<b>Daerah</b>	Baling
<b>Mukim</b>	Baling
<b>Kawasan</b>	4,635ha

**Justifikasi Utama**

- Membolehkan sambungan antara kompleks Hutan Ulu Muda dan Bintang Hijau.
- Kawasan Tadahan air untuk Empangan Muda, Pedu and Ahning.
- Habitat penting bagi mamalia besar (Gajah Asia, Harimau Malaya, Seladang, Tapir Malaya)

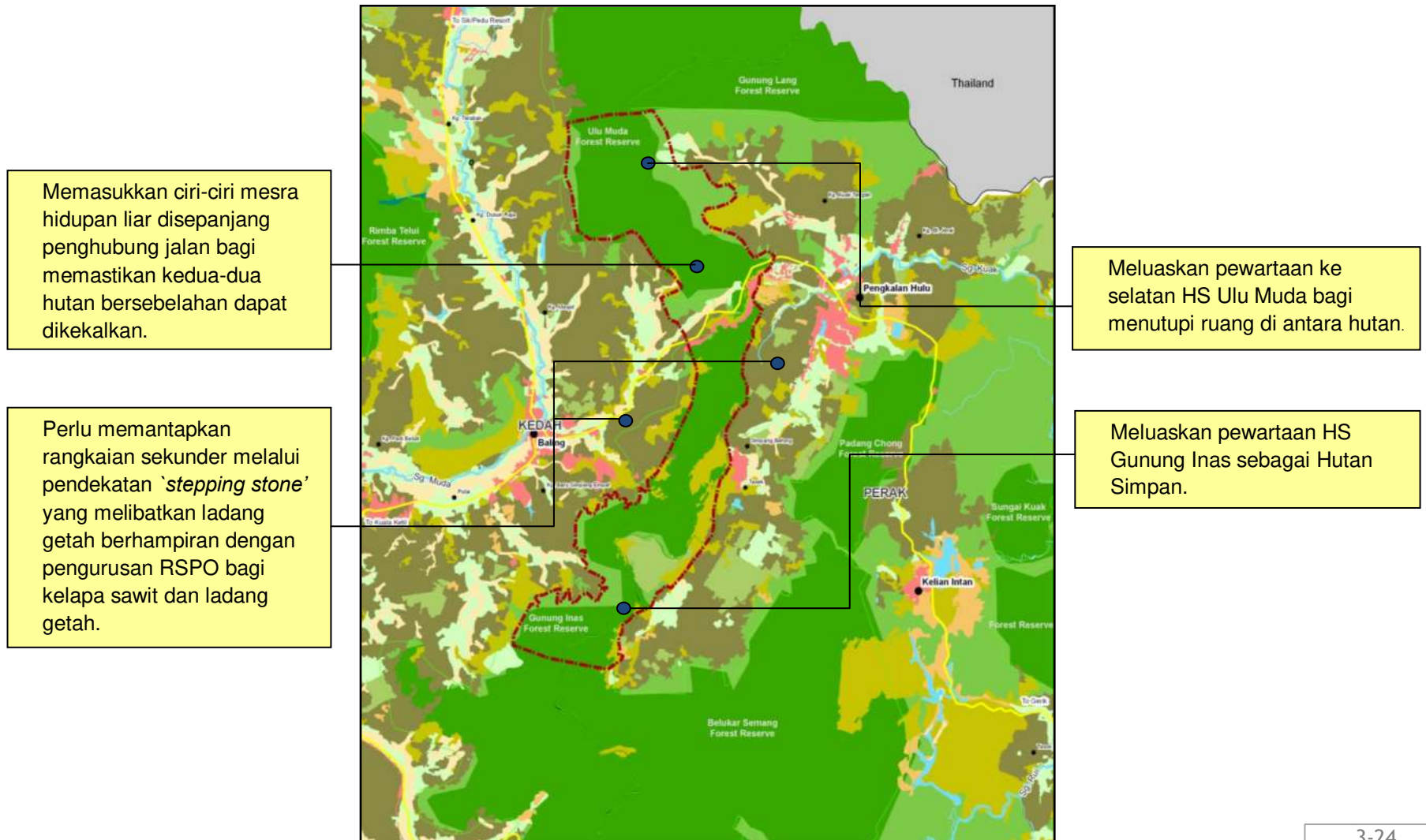


**Keterangan**

- Kompleks Hutan Ulu Muda disambungkan ke Banjaran Bintang oleh kawasan yang sangat sempit iaitu kurang dari 100m luas, yang terletak di sepanjang jalan yang menghubungkan R5/U5 Baling di Kedah dengan Pengkalan Hulu di Perak. Kawasan hutan ini hampir seluruhnya terletak di negeri Kedah iaitu bersempadan dengan Hutan Simpan Ulu Muda Hutan hingga ke sebelah utara Hutan Simpan Gunung Inas Hutan hingga ke selatan.
- PL5 terletak di sebelah barat PL4 dan utara PL8. Terdapat kawasan padi, kelapa sawit dan ladang getah di sekitar koridor ini.
- Enam spesies primat termasuk dua jenis monyet - (white - handed gibbon) dan (agile gibbon) boleh didapati di sini.
- Terdapat pelbagai jenis burung dimana ia hanya boleh ditemui di sebelah utara Semenanjung. Ulu Muda adalah lokasi kedua di Malaysia di mana (Plain-pouched Hornbill) (disenaraikan sebagai 'Vulnerable' by IUCN) telah dijumpai. Dilaporkan bahawa populasi ini merupakan yang terawal dijumpai di Malaysia.

<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokasi penyambungan kedua-dua kawasan hutan hanyalah berkelebaran 100m dan bertentangan dengan jalan Baling-Pengkalan Hulu. Kawasan hutan di bahagian ini dilihat telah diganggu oleh aktiviti-aktiviti dan pembersihan tanah di sepanjang rizab jalan. Tambahan lagi, terdapat beberapa bahagian Hutan Simpan Gunung Inas yang juga sangat sempit (&lt;300m di satu-satu). Bahagian ini berpotensi untuk menjadi 'bottlenecks' sekiranya kawasan hutan negeri sedia ada di bersihkan.</li> <li>• Halangan utama adalah kawasan petempatan yang berada di sepanjang koridor.</li> </ul>
<p><b>Pelaksanaan Strategi</b></p>	<p><b><u>Hutan Simpan Yang Digazetkan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan sambungan Hutan Simpan Ulu Muda ke arah selatan bagi menutup jurang.</li> <li>2. Menggazetkan sambungan Hutan Simpan Gunung Inas sebagai hutan yang dilindungi.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewujudkan kemudahan laluan yang mesra hidupan liar dan memastikan hutan dilindungi.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewujudkan rangkaian sekunder melalui pendekatan 'stepping stone' yang melibatkan ladang getah sedia ada dan mempraktikkan pengurusan terbaik bagi ladang kelapa sawit dan getah.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mewujudkan kemudahan aluan hidupan liar.</li> <li>• Menaiktaraf kawalan biodiversiti</li> <li>• Membolehkan pertukaran genetik antara populasi flora dan fauna diantara Hutan Simpan Ulu Muda dan Hutan Banjaran Utama.</li> </ul>

Rajah 3.1.7: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL5 : HS Ulu Muda (Ulu Muda) - HS Gunung Inas (Bintang Hijau)



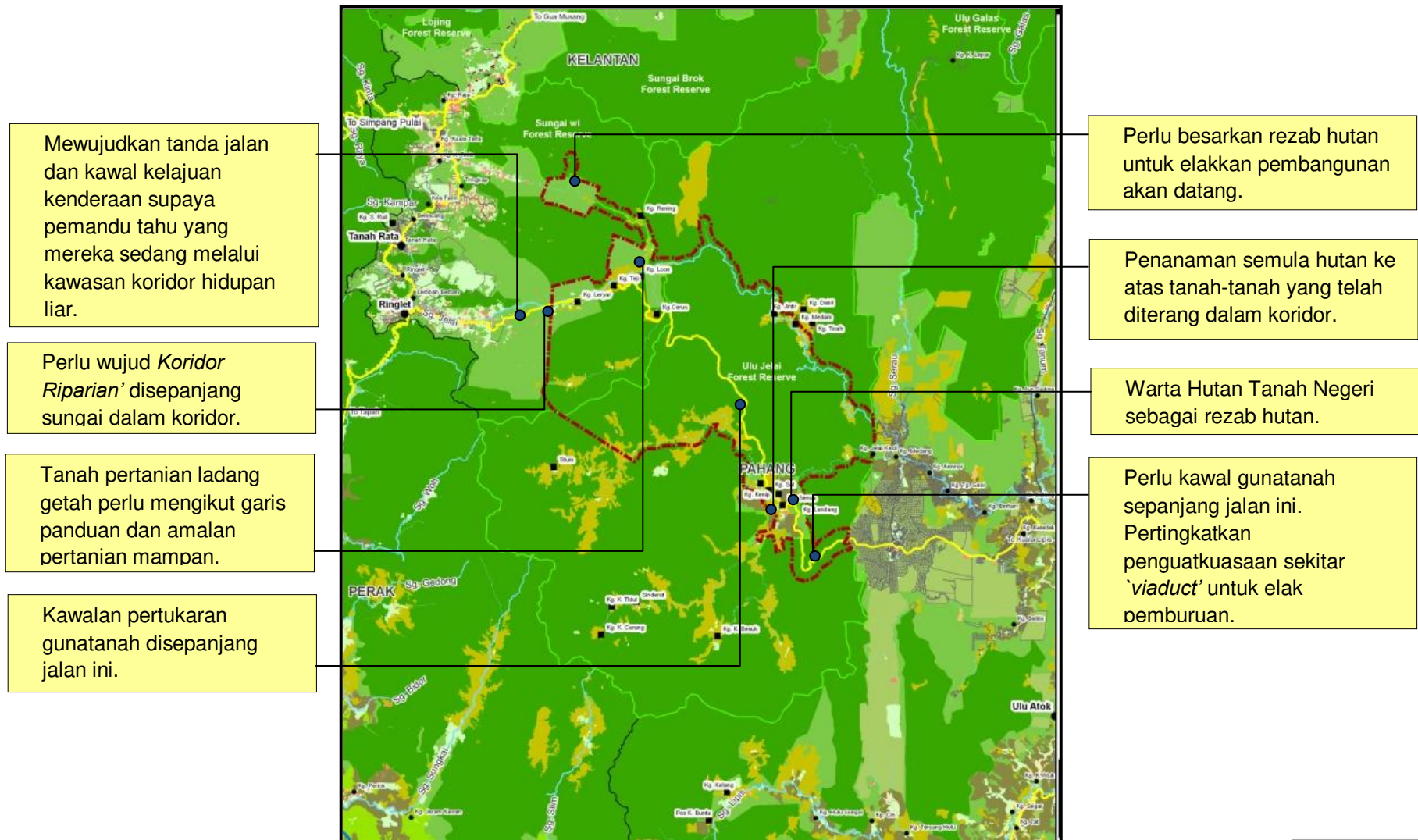


**PL6 : HS Ulu Jelai (Banjaran Utama) - HS Hulu Lemoi (Banjaran Utama)**

<p><b>Lokasi</b></p>	
<p><b>Negeri</b> Pahang <b>Daerah</b> Lipis <b>Mukim</b> Hulu Jelai <b>Luas</b> 52,774 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p>	
<p>- memelihara kesinambungan antara hutan simpan utama</p>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalan Tapah - Ringlet, (dan dalam pembinaan) - jalan Kuala Lipis merupakan halangan utama antara bahagian ini dan 'main range'.</li> <li>• Kawasan ini merupakan kawasan tanah tinggi di Cameron Hinghland.</li> <li>• Kawasan hutan ini merupakan kawasan yang pernah dibalak. Kesan pembalakan menyebabkan terdapat banyak semak/belukar dan pokok hutan yang masih kecil.</li> <li>• Tiada aktiviti pertanian di kawasan ini kerana ketiadaan aksesibiliti ke kawasan ini.</li> <li>• Homestay Sg. Medang, antara destinasi 'homestay' yang popular terletak di dalam kawasan ini. Sg. Telom yang mengalir daripada Cameron Hinghland hingga Kuala Lumpur terkenal dengan kederasan arus sungainya yang sesuai untuk aktiviti 'water rafting'. Terdapat banyak petempatan orang asli di sepanjang sungai ini.</li> </ul>
<p><b>Ancaman / Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembangunan pertanian di sepanjang koridor.</li> <li>• Terdapat aktiviti penangkapan ikan secara haram di hutan simpan.</li> <li>• Ancaman terhadap kualiti air Sungai Telom yang merupakan sumber eko pelancongan Daerah Kuala Lipis.</li> <li>• Pembinaan jalan baru yang menghubungkan Cameron Highland dengan Sg. Koyan di Kuala Lipis memberi kesan kepada pembangunan pertanian pada masa hadapan.</li> </ul>

<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Hutan Simpan Dan Perhutanan Semula Yang Digazetkan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Perlu meluaskan lagi kawasan hutan simpan bagi menghalang aktiviti pembangunan masa hadapan di kawasan tersebut.</li> <li>2.Perhutanan semula di sepanjang koridor.</li> <li>3.Menggazetkan hutan negeri sebagai hutan simpan.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Penggunaan tanah di sepanjang jalan perlu di kawal. Kawalan yang ketat juga perlu di lakukan bagi menghalang aktiviti penangkapan ikan secara haram.</li> <li>2. Membuat papan tanda dan had laju bagi memastikan pemandu memandu secara berhati-hati apabila melalui kawasan hidupan liar.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor ‘riparian’</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Mewujudkan koridor ‘riparian’ di sepanjang sungai kawasan hutan.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Kawasan pertanian : ladang getah perlu mematuhi garis panduan dan piawaian pertanian mampan</li> <li>2.Mengawal pertukaran gunatanah di sepanjang koridor ini.</li> </ol>
	<p><b>Faedah Dijangka</b></p>

Rajah 3.1.8: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL6: HS Ulu Jelai (Banjaran Utama) - HS Hulu Lemoi (Banjaran Utama)



Mewujudkan tanda jalan dan kawal kelajuan kenderaan supaya pemandu tahu yang mereka sedang melalui kawasan koridor hidupan liar.

Perlu wujud *Koridor Riparian* disepanjang sungai dalam koridor.

Tanah pertanian ladang getah perlu mengikut garis panduan dan amalan pertanian mampan.

Kawalan pertukaran gunatanah disepanjang jalan ini.

Perlu besarkan rezab hutan untuk elakkan pembangunan akan datang.

Penanaman semula hutan ke atas tanah-tanah yang telah diterang dalam koridor.

Warta Hutan Tanah Negeri sebagai rezab hutan.

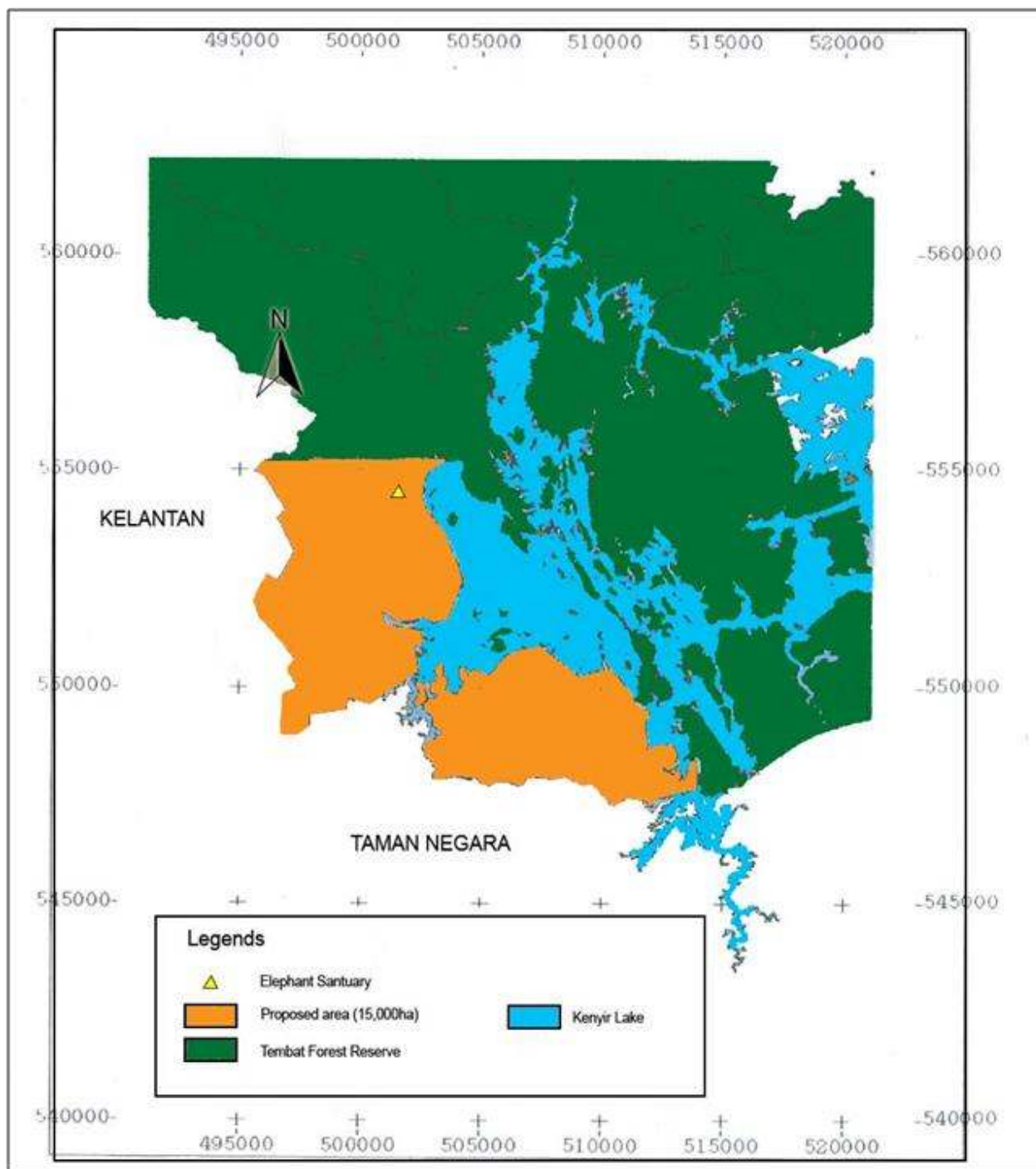
Perlu kawal gunatanah sepanjang jalan ini. Pertingkatkan penguatkuasaan sekitar *'viaduct'* untuk elak pemburuan.

**PL7 : Taman Negara - HS Tembat (Greater Taman Negara)**

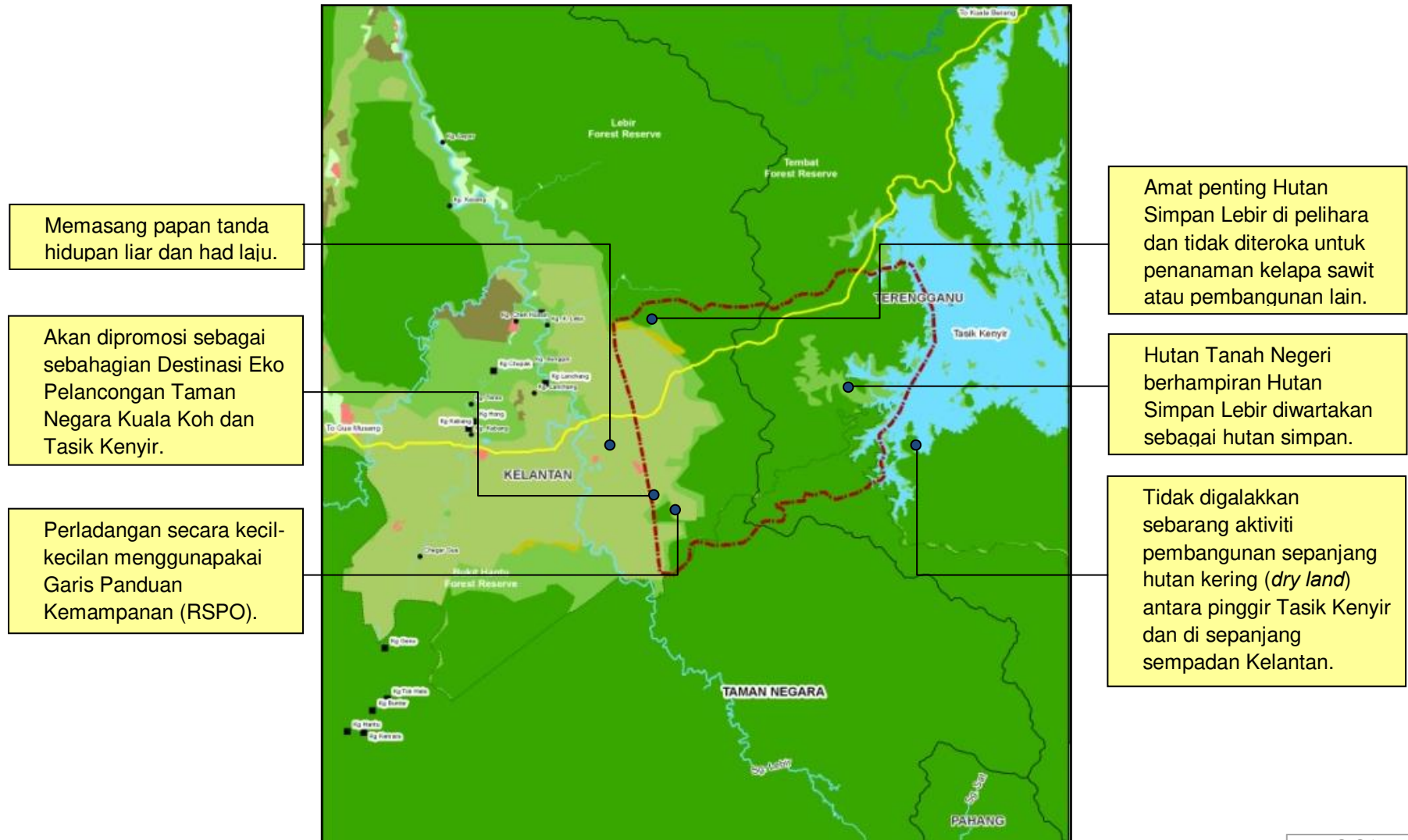
<p><b>Lokasi</b></p> <p><b>Negeri</b> Terengganu / Kelantan</p> <p><b>Daerah</b> Hulu Terengganu / Gua Musang</p> <p><b>Mukim</b> Hulu Terengganu / Chiku</p> <p><b>Luas</b> 29,411ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <p>- Memelihara rangkaian di antara Taman Negara dan Hutan Simpan Tembat.</p>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Taman Negara - Hutan Simpan Tembat merupakan rangkaian yang penting kerana ia mewakili habitat yang besar di bahagian utara Taman Negara. Lebuhraya Timur-Barat telah membahagikan lanskap Taman Negara yang memisahkannya dari hutan di sepanjang sempadan Terengganu-Kelantan.</li> <li>• Oleh kerana kedudukannya jauh, tiada aktiviti pertanian dikesan di bahagian Terengganu. Walaubagaimanapun di bahagian Kelantan, terdapat ladang kelapa sawit yang terletak di sepanjang Lebuhraya Gua Musang-Kuala Berang.</li> <li>• Terletak berhampiran dengan Taman Negara Kuala Noh dan Tasik Kenyir.</li> <li>• Pusat Pemeliharaan Gajah Sg. Ketiar telah dibangunkan sebagai destinasi pelancongan.</li> <li>• Sebahagian besar kawasan Rangkaian Utama (PL) dalam Terengganu telah dicadangkan sebagai kawasan rizab hidupan liar. (Rujuk Rajah 3.2.1)</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besar kemungkinan integriti Hutan Tembat akan dikacauganggu pada masa depan, kerana ada cadangan empangan hidroelektrik di Hutan Simpan Tembat dan sumber bekalan air di cadangkan di Hutan Simpan Lebir dibawah Pelan Sumber Bekalan Air Kebangsaan 2000-2050. Hutan Simpan Lebir di bahagian sempadan Kelantan telah dibersihkan tanpa sebab yang diketahui.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebih banyak pembangunan ladang kelapa sawit dijangkakan di bahagian Terengganu dan Kelantan.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan dan Pemeliharaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Adalah penting untuk memelihara Hutan Simpan Lebir dan sebarang aktiviti pembangunan serta ladang kelapa sawit tidak dibenarkan untuk dijalankan.</li> <li>2. Menggazetkan tanah kerajaan negeri yang terletak berhampiran dengan Hutan Simpan Lebir sebagai hutan simpan.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Menyediakan papan tanda dan menetapkan had laju untuk memastikan pemandu berwaspada apabila melalui kawasan laluan hidupan liar.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Tiada aktiviti pembangunan patut dijalankan di sepanjang tanah hutan iaitu antara gigi air Tasik Kenyir dan sempadan Kelantan.</li> <li>5. Mempromosikan koridor sebagai salah satu destinasi eko perlancongan Taman Negara Kuala Koh dan Tasik Kenyir.</li> <li>6. Mengikut amalan pertanian yang mampan RSPO bagi estet kelapa sawit dan getah.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan rangkaian antara Taman Negara dan Hutan Simpan Tembat yang dapat memudahkan pergerakan gajah dan hidupan lain.</li> <li>• Meningkatkan tarikan destinasi pelancongan di Tasik Kenyir dan Taman Negara Kuala Koh melalui penyediaan kemudahan pelancongan dan meningkatkan kesedaran tentang pemeliharaan biodiversiti di kawasan tersebut.</li> </ul>

Rajah 3.1.9: Rezab Hidupan Liar Terengganu



Rajah 3.1.10: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL7: Taman Negara - HS Tembat (Greater Taman Negara)

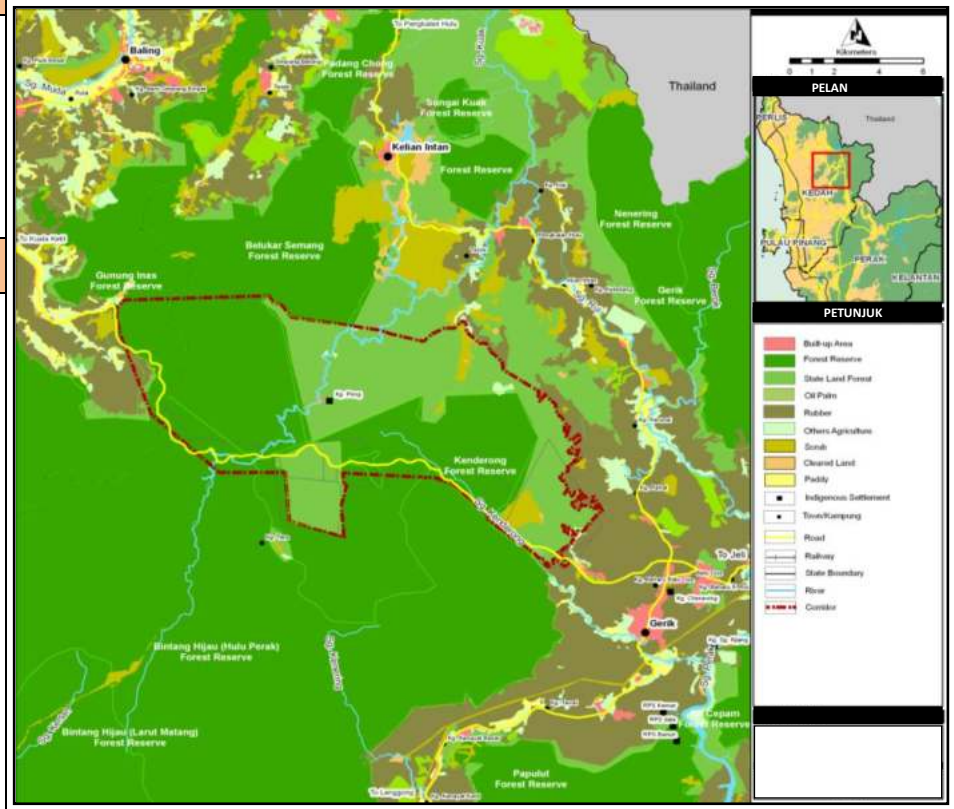


**PL8 : HS Kenderong (Bintang Hijau) - HS Bintang Hijau (Hulu Perak) (Bintang Hijau)**

<b>Lokasi</b>	
<b>Negeri</b>	Perak
<b>Daerah</b>	Hulu Perak
<b>Mukim</b>	Kenering / Gerik / Kerunai / Bertukar Semang
<b>Luas</b>	15,307ha

**Justifikasi Utama**

- Meningkatkan rangkaian antara kompleks Hutan Bintang Hijau



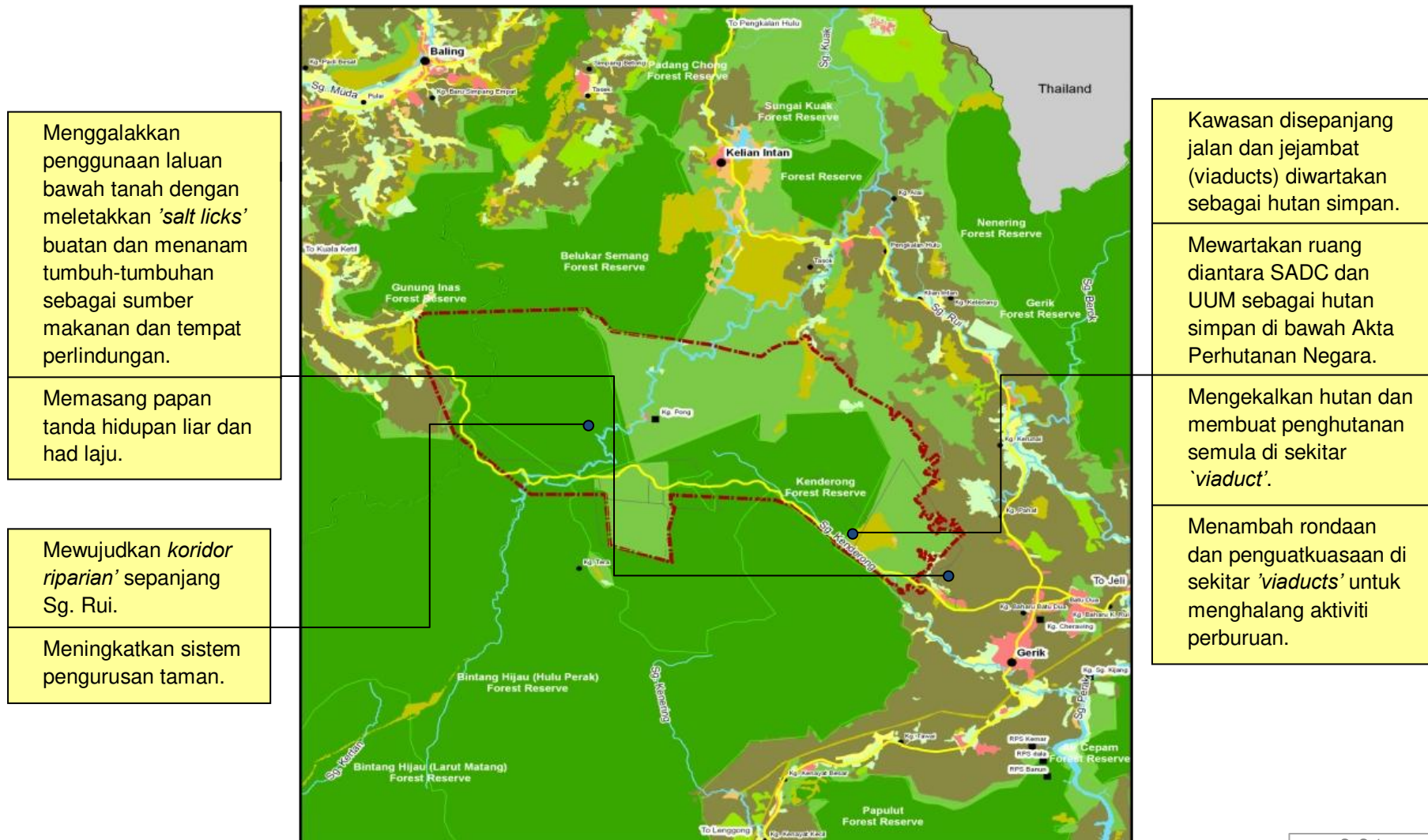
**Huraian**

- Di bahagian utara Bintang Hijau telah terpisah daripada kawasan asal oleh lebuh raya baru yang menghubungkan Gerik ke Titi Karangan. Lima jejambat (viaduct) telah dibina semasa pembinaan lebuhraya untuk memudahkan laluan hidupan liar di kawasan ini.
- Kesenambungan hutan telah terputus di bahagian Larut-Matang (banjaran utama) berikutan pencerobohan kawasan lembah sungai sepanjang jalan di dalam kawasan hutan simpan. Hutan di Hulu Perak adalah berhubung dengan baik.
- Pada masa kini, tidak banyak aktiviti pertanian kecuali di bahagian utara dimana terdapat tanaman getah.
- Rangkaian perhubungan dipisahkan oleh jalan baru yang menghubungkan Gerik Kuala Pegang, Kedah.



<p><b>Ancaman / Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemilihan tanah persendirian di kawasan hutan simpan untuk pertanian.</li> <li>• Terdapat beberapa kawasan yang telah dicadangkan untuk pembangunan sepanjang lebuh raya yang menghubungkan Gerik dengan Kuala Pegang, Kedah iaitu di antara Hutan Simpan Kenderong dan Hutan Simpan Belukar Semang. Ini termasuklah:             <ul style="list-style-type: none"> <li>i) SADC: 1,500 ekar untuk tanaman getah atau kelapa sawit</li> <li>ii) FELCRA: 1,500 ekar untuk tanaman getah atau kelapa sawit</li> <li>iii) Universiti Utara Malaysia (UUM): 1,000 ekar untuk Stesen Inkubator Pertanian</li> <li>iv) Projek Perladangan Berkumpulan</li> <li>v) Skim pertanian untuk Orang Asli.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan dan Pemeliharaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan kawasan sepanjang jalan dan jejambat sebagai hutan simpan dibawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>2. Menggazatkan jurang antara kawasan diberikan kepada SADC dan UUM sebagai hutan Simpan dibawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>3. Menyimpan hutan sedia ada dan melaksanakan perhutanan semula.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Meningkatkan kawalan di kawasan jejambat bagi mengelakkan penangkapan ikan secara haram.</li> <li>5. Menggalakkan penggunaan jejambat (viaduct) dengan meletakkan (salt lucus) dan pokok-pokok tertentu sebagai sumber mineral hidupan liar.</li> <li>6. Menyediakan papan tanda dan menetapkan had laju untuk memastikan pemandu berwaspada apabila melalui koridor laluan hidupan liar.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Membuat dan menggunakan rizab riparian sepanjang Sg. Rui.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Perluasan petempatan manusia tidak dibenarkan di sepanjang koridor.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membolehkan rangkaian antara Hutan Simpan Kenderong dan Hutan Simpan Belukar Semang dengan Kompleks Hutan Bintang Hijau.</li> <li>2. Meningkatkan biodiversity.</li> </ol>

Rajah 3.1.11: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL8: HS Kenderong (Bintang Hijau) - HS Bintang Hijau (Hulu Perak) (Bintang Hijau)

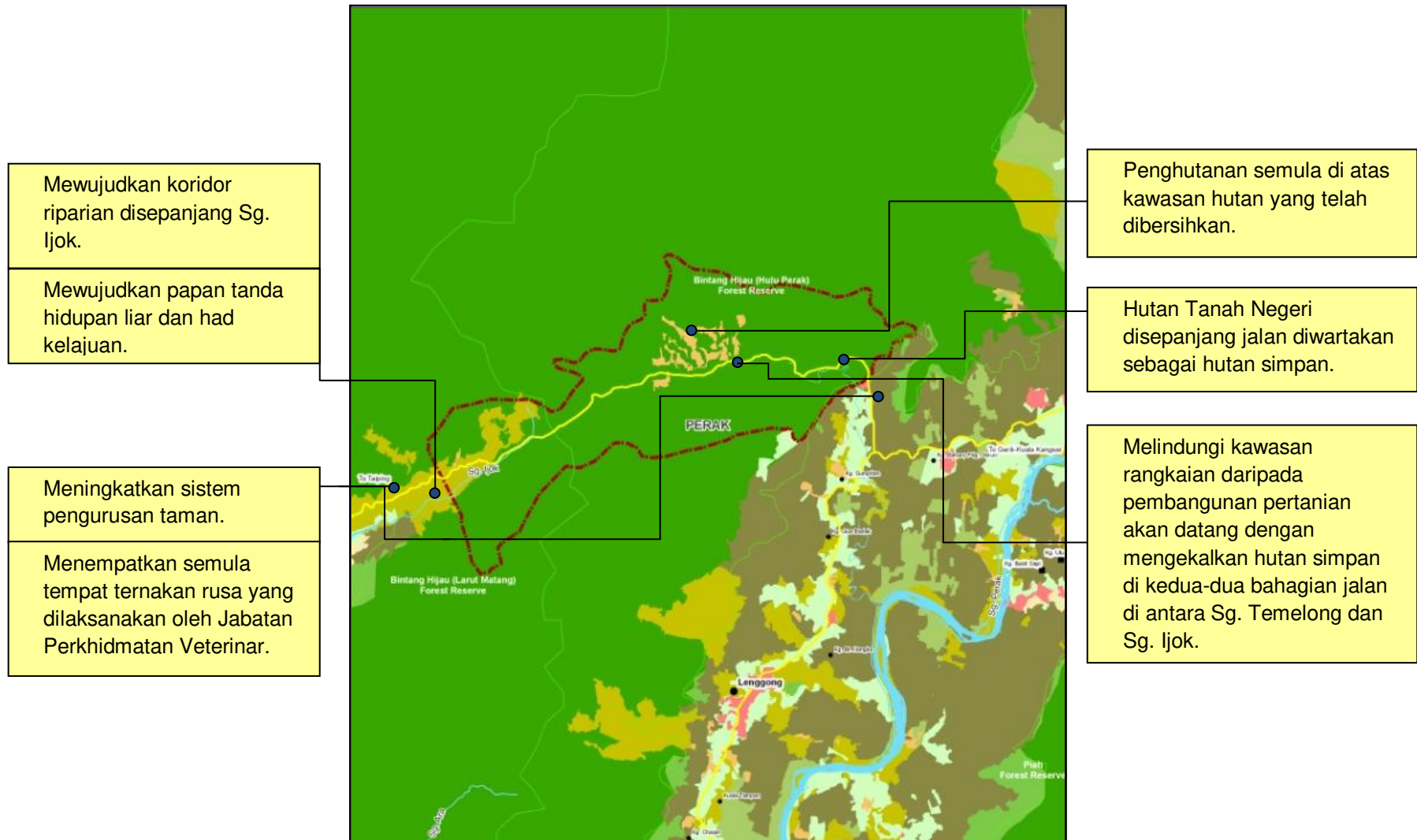


**PL9 : HS Bintang Hijau Larut Matang - HS Bintang Hijau Kuala Kangsar**

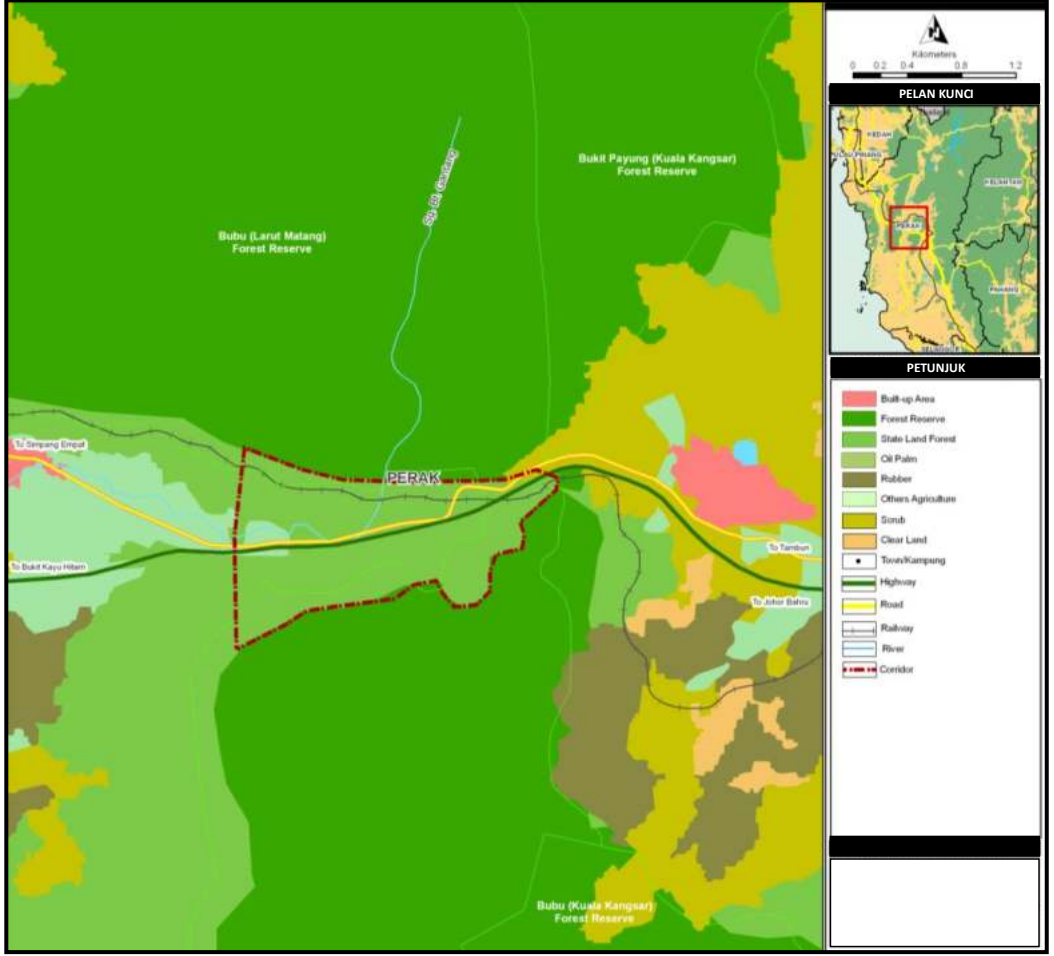
<p><b>Lokasi</b></p>	
<p><b>Negeri</b> Perak  <b>Daerah</b> Hulu Perak  <b>Mukim</b> Lenggong  <b>Luas</b> 3,684 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p>	
<p>- Memelihara rangkaian perhubungan antara Kompleks Hutan Bintang Hijau.</p>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bahagian tengah Banjaran Bintang Hijau dipisahkan oleh jalan dari Selama ke Lenggong. Masih terdapat kawasan hutan yang baik dan rangkaian perhubungan antara Sg. Temelong dan Sg. Ijok. Gunatanah utama di kawasan ini hanyalah ladang ternakan rusa n oleh Jabatan Haiwan Negeri Perak yang terletak berdekatan dengan Sungai Temelong.</li> <li>• Jalan sediaada hanya mempunyai dua lorong, dengan pokok-pokok yang mempunyai fungsi kanopi di kedua belah jalan. Kabel telefon yang merentangi kawasan ini juga boleh dijadikan sebagai laluan haiwan yang lebih kecil.</li> <li>• Kawasan ini merupakan kawasan tanah tinggi yang tidak mempunyai pembangunan pertanian. PL9 terletak antara 50km dari Tasik Chenderoh iaitu kawasan tarikan pelancongan bagi Negeri Perak.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perluasan pembangunan pertanian (getah dan kelapa sawit) dari Hutan Simpan Pondok Tanjong dan kehadapan.</li> </ul>

<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan dan Pemeliharaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perhutanan semula bagi kawasan yang telah ditebang.</li> <li>2. Menggazetkan Hutan Negeri sebagai hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>3. Melindungi kawasan yang terlibat daripada pembangunan pertanian masa hadapan dengan memelihara hutan simpan yang terletak antara Sungai Temelong dan Sungai Ijok.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Mewujudkan rizab riparian sepanjang Sg. Ijok untuk rangkaian ekologi.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Menyediakan papan tanda dan menetapkan had laju untuk memastikan pemandu berwaspada apabila melalui kawasan laluan hidupan liar.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Perletakan semula ladang ternakan rusa milik Jabatan Haiwan Negeri Perak.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara rangkaian ekologi antara Kompleks Hutan Bintang Hijau.</li> <li>• Meningkatkan biodiversiti.</li> <li>• Meningkatkan tarikan Tasik Chenderoh sebagai wilayah pelancongan termasuklah cadangan Pusat Sukan Air Tasik Chenderoh oleh Kerajaan Negeri Perak.</li> </ul>

Rajah 3.1.12: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL9: HS Bintang Hijau Larut Matang - HS Bintang Hijau Kuala Kangsar



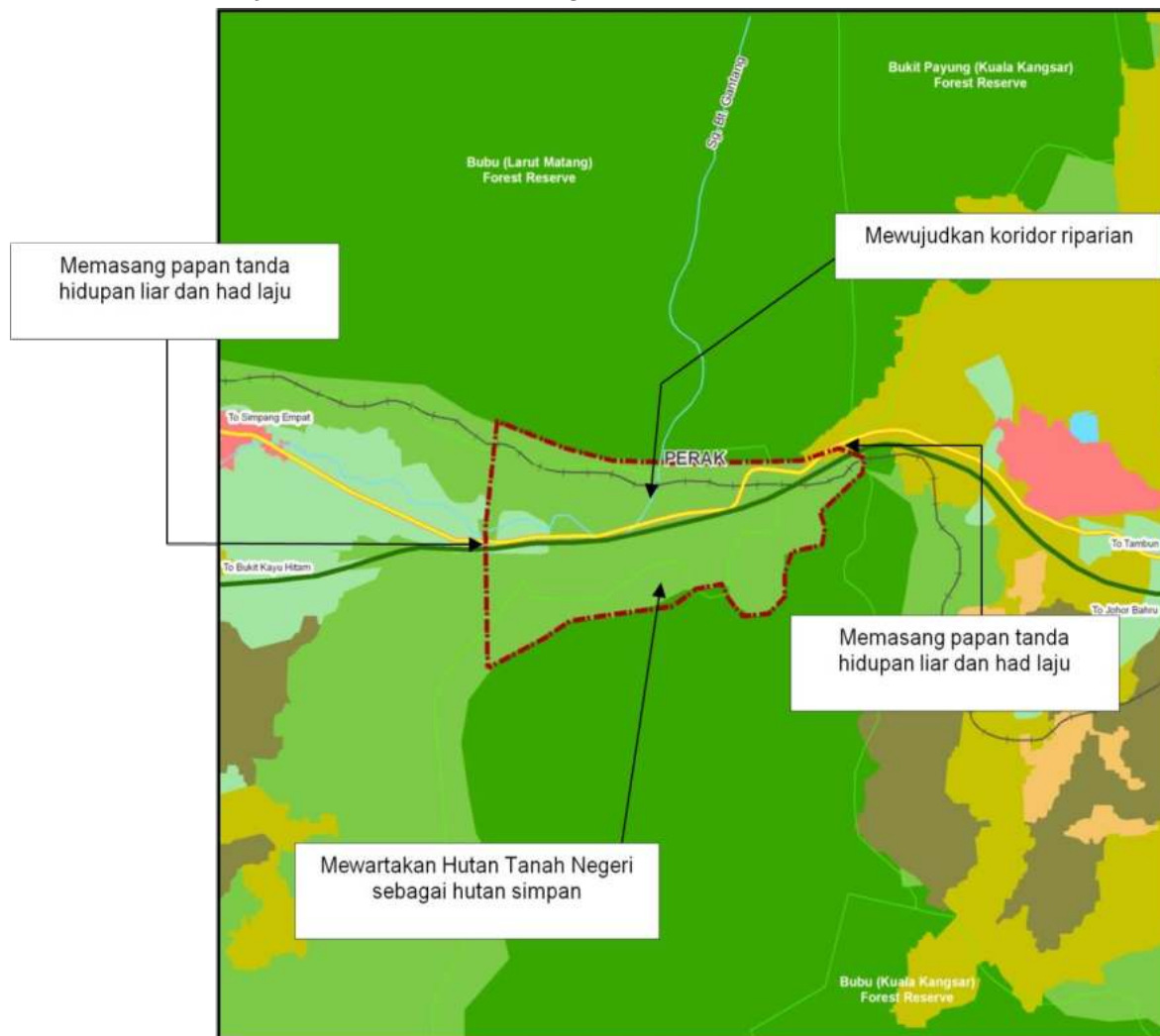
**PL10 : HS Bukit Larut - HS Bubu**

<p><b>Lokasi</b></p> <p>Negeri Perak          Daerah Larut Matang          Mukim Bukit Gantang          Luas 202 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Untuk meningkatkan kestabilan ekologi dan integriti kompleks Hutan Bintang Hijau dan Hutan Bubu.</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Banjaran Bubu merupakan kompleks hutan yang kecil di Perak dan terletak di selatan Banjaran Bintang dan Bukit Larut. Ia hampir terpisah, kecuali terdapat rangkaian perhubungan yang lemah antara lembah sempit di mana Hutan Simpan Bubu bertemu dengan Hutan Simpan Bukit Larut.</li> <li>• Rangkaian perhubungan ini merupakan laluan sempit yang berkelebaran 2.5km dimana Lebuhraya Utara-Selatan merentasi di tengahnya iaitu antara Changkat Jering dan Padang Rengas.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perluasan kawasan pertanian merupakan suatu isu. Tidak banyak aktiviti pertanian di sini kerana terdapat cerun yang curam disini.</li> </ul>

**PL10 : HS Bukit Larut - HS Bubu**

<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan dan Pemeliharaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hutan simpan dan hutan negeri yang sedia ada tidak sepatutnya diubah kepada guna tanah yang lain.</li> <li>2. Hutan Simpan Bukit Payung dan Hutan Simpan Bubu perlu dilebarkan di kedua-dua belah bahagian Lebuh raya Utara-Selatan.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Menjalankan kajiselidik hidupan liar di Banjaran Bubu bagi mengenalpasti samada perlu ada laluan bagi mamalia besar.</li> <li>4. Apabila menaiktaraf Lebuh raya Utara-Selatan, jejambat (viaduct) perlu dibina sebagai laluan hidupan liar di sepanjang 2.5km. Sekiranya kajiselidik menunjukkan bahawa koridor ini tidak penting kepada gajah, maka struktur untuk laluan hidupan liar ini dibuat dalam bentuk jambatan atau lain-lain. Ini termasuklah di Sg. Larah, Sg. Kg. Patut, Sg. Betong dan Sg. Keledang.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membolehkan pergerakan mamalia besar seperti gajah dan tapir di habitat berkenaan.</li> <li>• Meningkatkan kestabilan ekologi dan integriti kompleks Hutan Bintang Hijau dan Hutan Bubu.</li> </ul>

Rajah 3.1.13: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL 10: HS Bukit Larut - HS Bubu





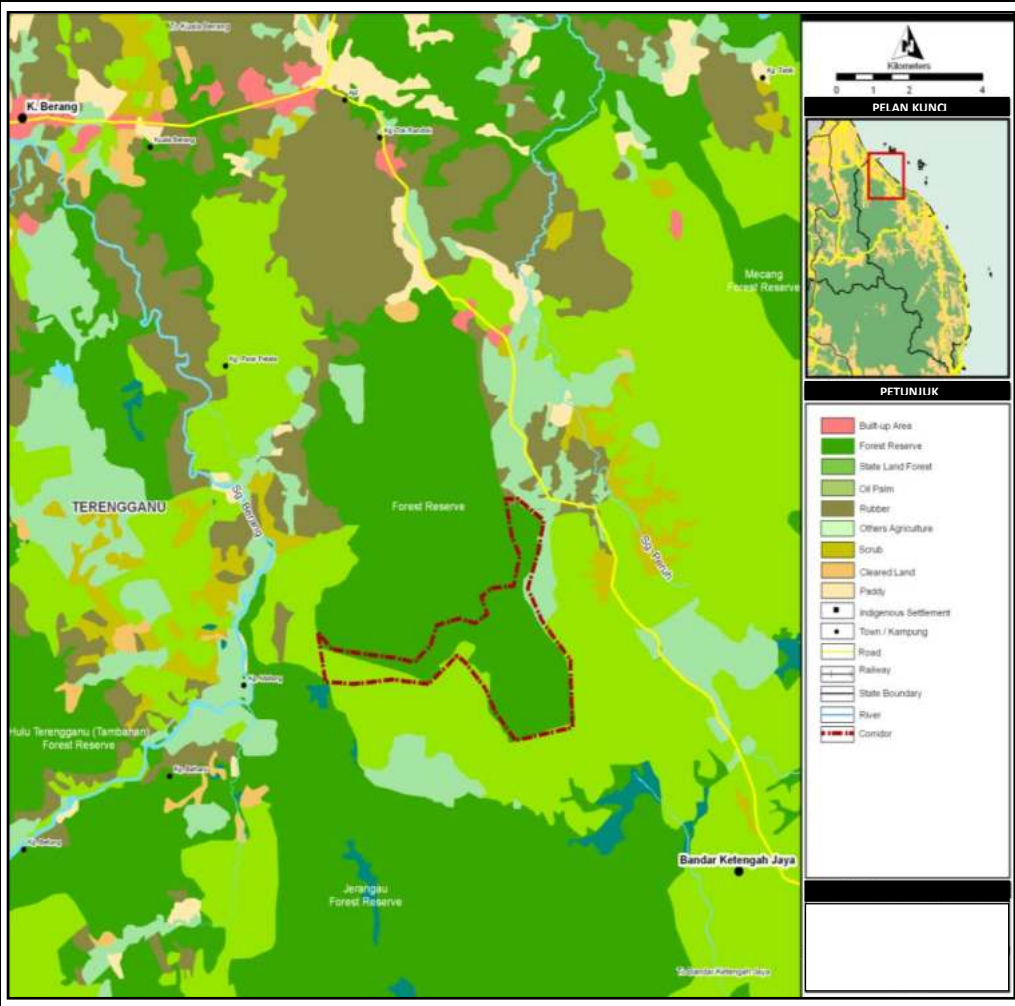
**PL11 : HS Jerangau - HS Jerangau**

**Lokasi**

<b>Negeri</b>	Terengganu
<b>Daerah</b>	Dungun, Hulu Terengganu
<b>Mukim</b>	Penghulu Diman, Hulu Berang, Jerangau
<b>Luas</b>	1,250 ha

**Justifikasi Utama**

- Untuk memelihara integriti ekologi Hutan Simpan Jerangau.



**Huraian**

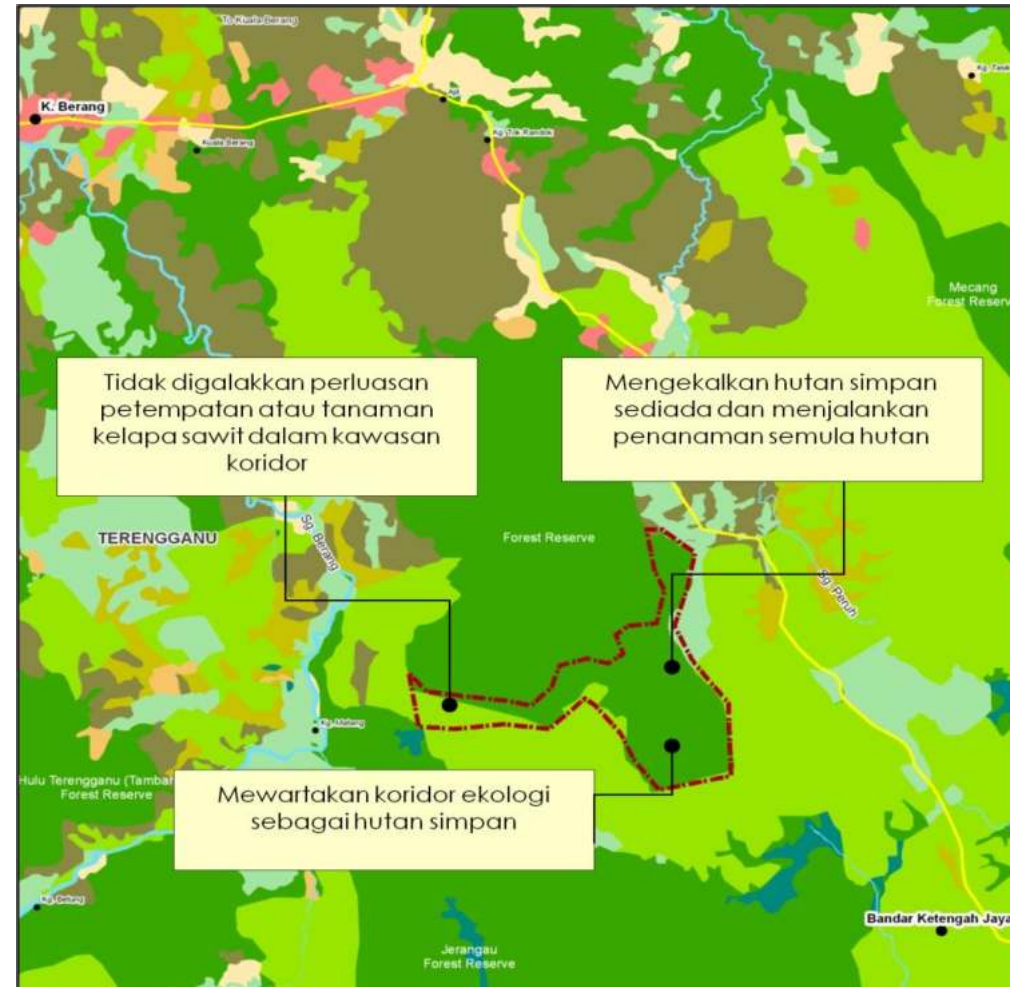
- Di bahagian utara Hutan Simpan Jerangau telah ditebang dan ini termasuk juga kawasan Taman Negara.
- Mengikut keadaan semasa, jarak yang paling dekat antara kawasan terpencil dengan hutan simpan hanyalah setengah kilometre.
- Ia adalah sesuai untuk dijadikan sebagai rangkaian perhubungan kerana jarak yang tidak begitu jauh dan oleh kerana Jerangau juga dikenali sebagai habitat harimau.

**Ancaman/Halangan**

- Pertambahan ladang kelapa sawit.
- Tentangan daripada penduduk tempatan kerana konflik manusia dan harimau di kawasan tersebut.

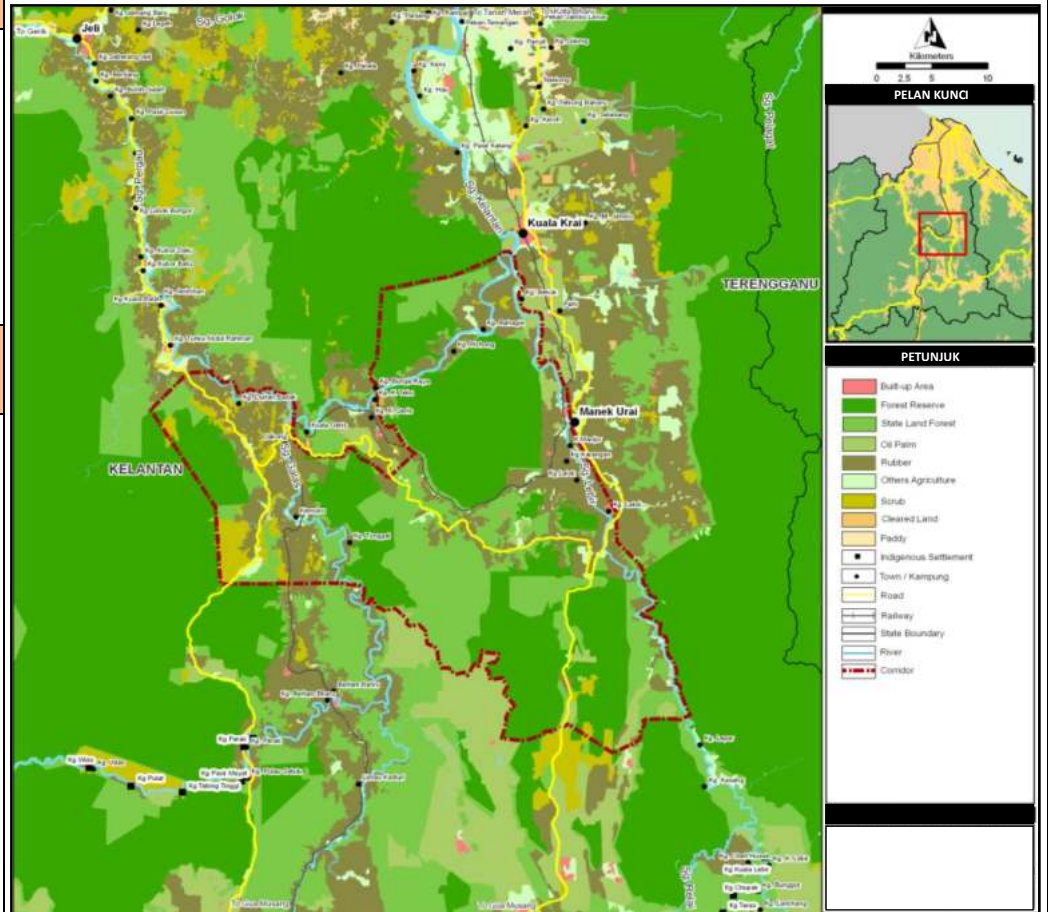
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan dan Perhutanan Semula</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan koridor sebagai hutan simpan.</li> <li>2. Menambah hutan sedia ada dan menjalankan perhutanan semula di kawasan koridor.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Tidak dibenarkan perluasan petempatan atau ladang kelapa sawit di kawasan koridor.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara saiz kompleks Hutan Taman Negara.</li> <li>• Memelihara integriti ekologi Hutan Simpan Jerangau.</li> <li>• Memelihara Hutan Simpan Jerangau sebagai habitat harimau.</li> </ul>

Rajah 3.1.14: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - PL 11: HS Jerangau - HS Jerangau



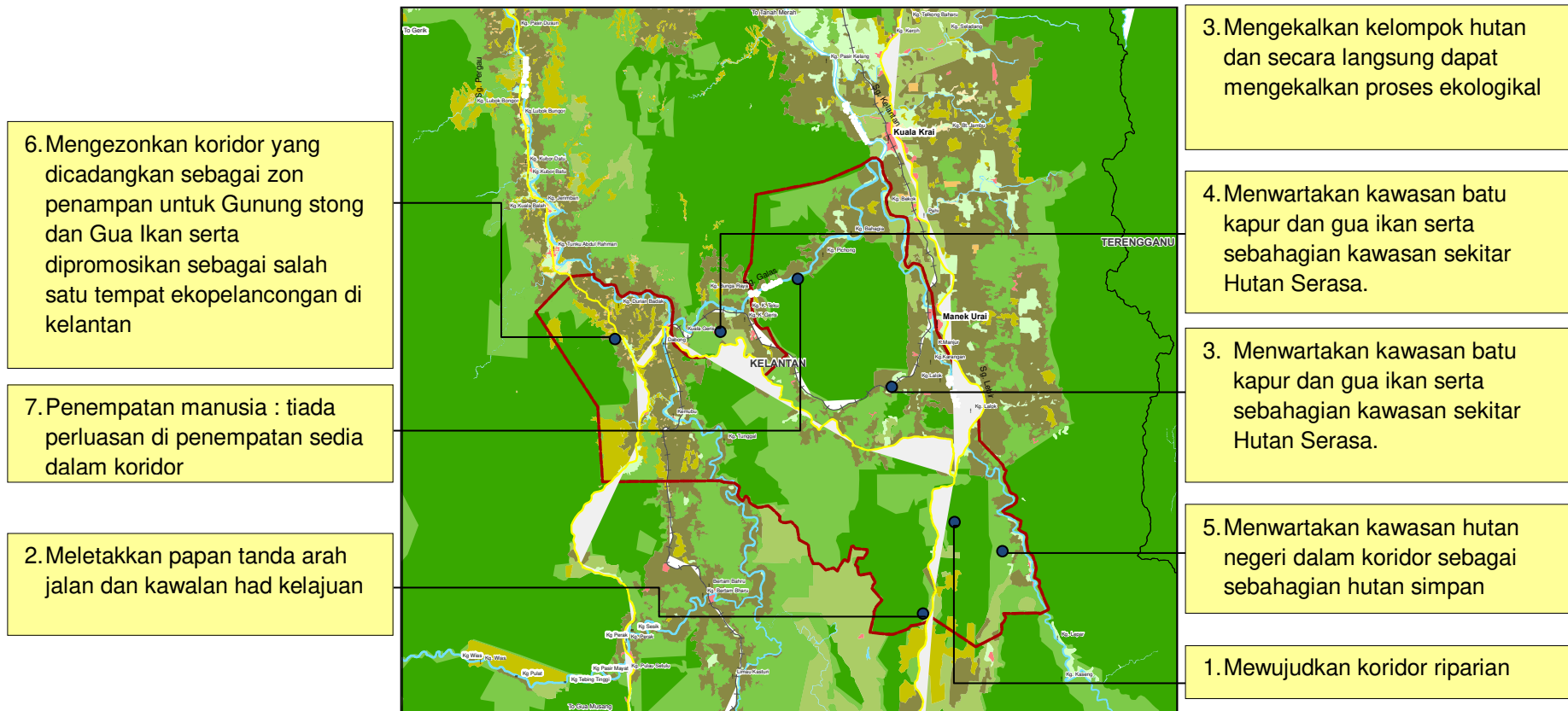
### 3.1.2 Rangkaian Sekunder (SL)

SL-1: HS Lebir - HS Relai - HS Ulu Temiang - HS Jentiang - HS Serasa - Gunung Stong State Park	
<b>Lokasi</b>	
<b>Negeri</b>	Kelantan
<b>Daerah</b>	Kuala Krai / Gua Musang
<b>Mukim</b>	Dabong / Olak Jeram / Batu Mengkebang / Chiku
<b>Luas</b>	103,527 ha
<b>Justifikasi Utama</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koridor Ekologi Sekunder</li> <li>- Membolehkan kesinambungan ke Gunung Stong dengan Hutan Simpan Lebir, Relai, Ulu Temiang, Jentiang, Serasa .</li> </ul>
<b>Huraian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kawasan hutan di bahagian tengah Kelantan telah dijadikan sebagai ladang getah dan kelapa sawit. Akibatnya kawasan hutan menjadi sempit dan terpinggir dari kompleks hutan simpan yang berhampiran dengannya.</li> <li>• Rangkaian ini terletak kurang dari 10 km dari kawasan tarikan utama iaitu Taman Negeri Gunung Stong, Kelantan dengan Bukit Stong, Air Terjun Stong dan Gua Ikan.</li> <li>• 2 pekan yang terletak di dalam koridor adalah Pekan Kuala Krai dan Dabong. Kawasan petempatan adalah terletak di Jalan Persekutuan 8 dan 66. Kebanyakan petempatan merupakan kawasan kampung. Terdapat laluan keretapi yang merentasi kawasan ini dari Kg. Limau Kasturi- Dabong-Manek Urai- Kuala Krai.</li> <li>• Gunatanah bukan hutan di koridor ini adalah kebanyakannya pertanian. Terdapat juga hutan negeri dan belukar.</li> <li>• Mengikut Jabatan PERHILITAN, koridor ini merupakan satu daripada zon konflik manusia-hidupan liar di Kelantan dan laluan hidupan liar perlu diwujudkan bagi mengatasi masalah ini.</li> <li>•</li> </ul>



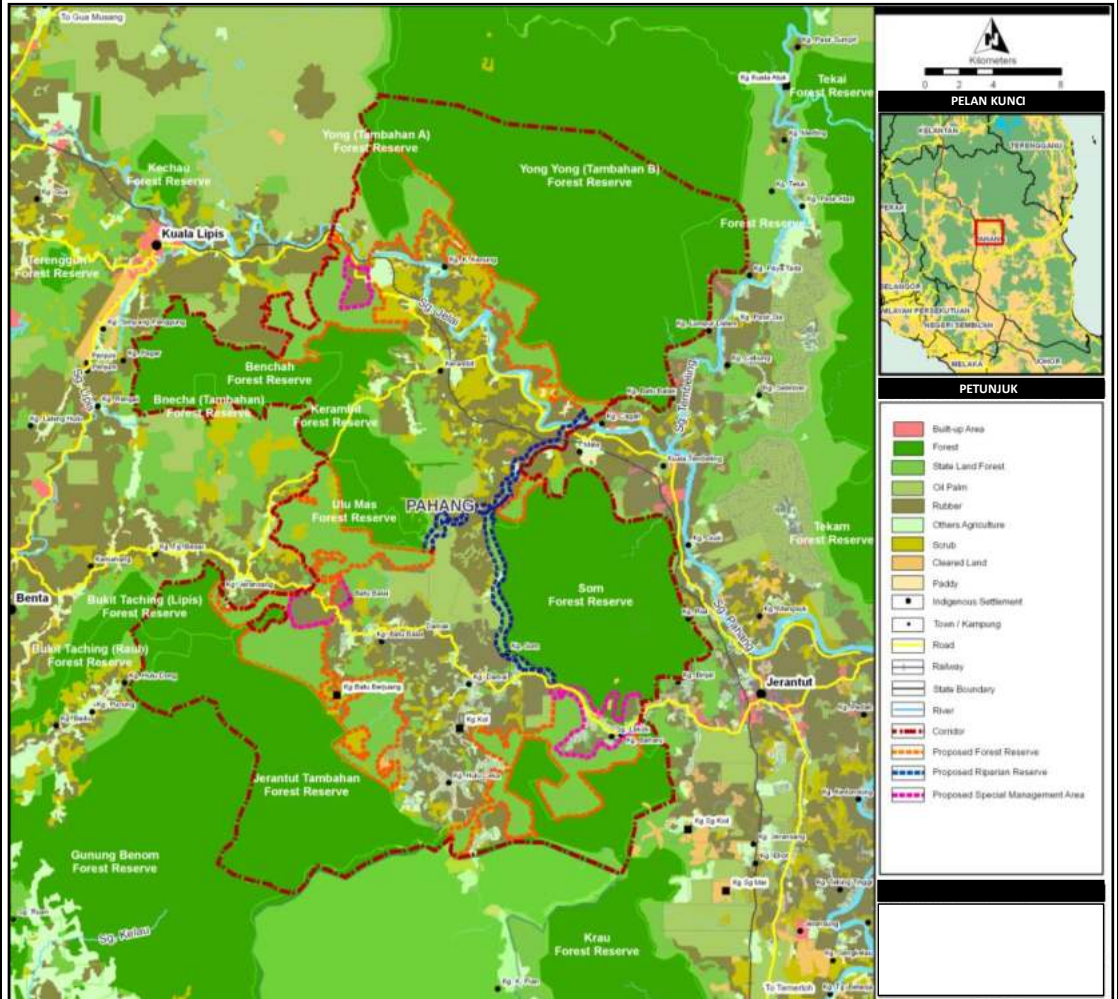
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kawasan hutan sedia ada mungkin tidak lagi sesuai sebagai habitat untuk spesis yang memerlukan kawasan yang luas terutama dalam jangkamasa yang panjang. Ini kerana ia telah berkurangan dan telah terpisah dari Taman Negara dan kompleks hutan simpan.</li> <li>• Terdapat juga Projek Klon Getah Balak (TLC) di Mukim Telekong/Enggong di Mengkebang dan Kuala Krai.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan dan Pemeliharaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menambah kawasan hutan dimana ia boleh memelihara proses ekologi dan memberi habitat yang sesuai untuk burung dan mamalia kecil. Antara kawasan hutan yang perlu diperbesarkan adalah di Ulu Temiang FR, Jentiang FR, di bahagian selatan jalan Chiku - Dabong, daripada Relai FR ke Serasa FR dan akhirnya merentasi Sg. Pergau keTaman Negeri Gunung Stong.</li> <li>2. Menggazetkan keseluruhan kawasan termasuklah Gua Dabong dan Gua Ikan.</li> <li>3. Menggazetkan hutan negeri di dalam kawasan koridor sebagai hutan simpan.</li> <li>4. Menggazetkan kawasan semak/belukar di dalam koridor sebagai sebahagian daripada Rezab Hutan.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Memasang papan tanda dan menetapkan had laju di jalan di dalam koridor.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Membuat koridor riparian di sepanjang sungai kawasan koridor.</li> </ol> <p><b><u>Kawalan Pengurusan Guna Tanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Pengurus estet harus mempraktikkan pengurusan pertanian mampan seperti yang telah digariskan dalam Garispanduan Pertanian Mampan.</li> <li>8. Koridor yang dicadangkan perlu dizonkan sebagai kawasan penampakan Taman Negeri Gunung Stong dan dipromosikan sebagai salah satu destinasi eko pelancongan di Kelantan dan Gua Dabong berpotensi sebagai destinasi eko pelancong.</li> <li>9. Mengaplikasikan pendekatan perancangan lanskap dimana matrix hutan dan gunatanah pertanian digunakan untuk memelihara lanskap.</li> <li>10. Tidak dibenarkan perluasan petempatan manusia di dalam koridor.</li> </ol>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memastikan integriti Taman Negeri Gunung Stong dan rangkaian ekologi dipelihara.</li> <li>• Meningkatkan tarikan eko pelancongan antara kawasan Dabong dan penyertaan kalangan penduduk tempatan.</li> <li>• Mengurangkan konflik manusia-hidupan liar di kawasan koridor.</li> </ul>

Rajah 3.1.15: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL1: HS Lebir - HS Relai - HS Ulu Temiang - HS Jentiang - HS Serasa - Gunung Stong



SL2: Rezab Hidupan Liar Krau - HS Bencah - HS Som - HS Yong

Lokasi



Justifikasi Utama

- Menghubungkan Krau Wildlife Reserve dengan Greater Taman Negara Forest Complex.
- Mewujudkan rangkaian perhubungan antara Hutan Simpan dalam koridor (Yong Yong FR, Som FR, Kerambi FR dan Bukit Taching FR).

Huraian

- Terdapat 2 pekan utama di kawasan koridor iaitu Kuala Lipis dan Jerantut . Jerantut merupakan jalan masuk ke Taman Negara manakala Kuala Lipis merupakan bandar warisan Pahang. Landasan keretapi melalui koridor ini sepanjang Jerantut-Kg. Mala-Kg. Kerambit-Lipis. Terdapat 2 jalan yang menghubungkan Kuala Lipis dan Jerantut iaitu Jerantut- Kg. Mamak- Kg. Jeransang- Lipis dan Jerantut- K. Tembeling- Kg. Mala- Kg. Kerambit- Lipis. Kawasan petempatan adalah terletak di sepanjang jalan ini manakala Sg. Jelai, Sg. Ceka, Sg. Som dan Sg. Kerambit merupakan sungai yang berada dalam kawasan koridor. Hutan Rekreasi Kenong terletak 10km daripada pekan Kuala Lipis.
- Rezab Hidupan Liar Krau merupakan salah satu kawasan pemeliharaan yang penting di kawasan tanah rendah di Semenanjung. Banyak kajian saintifik telah dijalankan sejak 50 tahun dahulu. Pusat Biodiversiti Kebangsaan terletak di Bukit Lanchang.
- Hutan Simpan Gunung Benom, yang termasuk dalam kompleks Krau, mempunyai habitat tanah tinggi dan rendah. Ia juga telah terpisah dari hutan-hutan lain oleh

	<p>pertanian, penanaman, petempatan dan infrastruktur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gunatanah utama kawasan ini adalah getah, kelapa sawit dan tanaman sara diri. Jenis tanah di kawasan tersebut juga sesuai untuk pertanian.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tekanan pembangunan yang tinggi daripada populasi manusia yang besar di kawasan persekitaran dan adanya kebun sayuran. Ia juga terpisah daripada kawasan Taman Negara dan kompleks hutan utama oleh petempatan, pembangunan pertanian, rel dan jalan raya.</li> <li>• Kompleks ini tidak lagi menjadi habitat mamalia besar seperti Gajah Asia dan Badak Sumatera yang telah pupus. Hanya 2-3 ekor harimau sahaja yang dianggarkan tinggal di kompleks ini.</li> </ul> <p>Walaupun bagaimanapun, terdapat populasi lain yang lebih kecil seperti burung, mamalia kecil, reptilia dan lain-lain yang boleh memanfaatkan Kompleks Hutan Taman Negara ini.</p>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p>Oleh kerana petempatan manusia dan faktor-faktor lain semakin menekan dalam kawasan ini, maka pendekatan tertentu perlu diambil bagi menggalakkan pergerakan burung dan mamalia-mamalia kecil yang lain di Krau dan Taman Negara. Antara langkahnya adalah seperti berikut:</p> <p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan tanah negeri dalam koridor yang dikenalpasti sebagai hutan simpan.</li> <li>2. Menggazetkan kawasan semak/belukar di dalam koridor sebagai sebahagian Rizab Hutan.</li> <li>3. Mewujudkan rangkaian perhubungan ke Rezab Hidupan Liar Krau.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewujudkan laluan hidupan liar dalam kawasan koridor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memelihara jalan sedia ada dalam kawasan tersebut.</li> <li>• Memasang papan tanda dan menetapkan had laju di jalan tersebut.</li> </ul> </li> <li>2. Walaupun kehadiran gajah dikesan di rangkaian sekunder ini, sasaran utama adalah lebih kepada mamalia kecil.</li> <li>3. Jalan dan rel sedia ada tidak menghalang laluan hidupan liar.</li> <li>4. Jalan 64 sedang dalam proses naiktaraf jalan dan mungkin perlu untuk mengadakan elemen laluan hidupan liar disitu.</li> <li>5. Bagi mamalia kecil dan reptilia, laluan yang sesuai adalah penting. Selain dijadikan laluan, ia juga boleh dijadikan sebagai struktur pengairan.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sungai memainkan peranan yang penting bagi mewujudkan sambungan rangkaian koridor dimana ia boleh dijadikan rangkaian kepada hutan-hutan kecil yang terpisah.</li> <li>2. Membuat pengambilan tanah untuk dijadikan sebagai rizab riparian.</li> <li>3. Menggazetkan rizab riparian sebagai koridor hidupan liar (berkelebaran 50m) bagi menghubungkan Kompleks Krau dengan Sg. Jelai.</li> </ol>



	<p>4. Membekukan semua projek pembangunan di rizab riparian.</p> <p>5. Dalam SL2, Sg. Ceka, Sg. Som dan Sg. Sepan telah dikenalpasti sebagai rizab riparian supaya menjadi koridor semulajadi hidupan liar.</p> <p>6. Menanam spesies pokok yang tertentu yang dapat menarik minat haiwan dan burung.</p> <p><b><u>Pengurusan Hutan</u></b></p> <p>1. Menjalankan penghutan semula di rizab riparian.</p> <p>2. Memelihara Hutan Simpan Som, Hulu Mas, Bukit Taching, Jerantut Tambahan, Krau, Kerambit menggunakan 3 prinsip (mengekalkan habitat) dan 4 (mengekalkan landskap sediaada), menguruskan biodiversiti di dalam landskap pada 'buffer zone' pada masa hadapan.</p> <p>3. Hutan Negeri yang tidak dikawal perlu dipantau dengan lebih kerap.</p> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <p>1. mempraktikkan pertanian mampan seperti yang telah digariskan dalam Garispanduan Pertanian Mampan dan RSPO.</p> <p>2. Mempromosikan rangkaian hidupan liar sebagai destinasi pelancongan di Taman Negara (Jerantut) dan destinasi eko-pelancongan Pahang di Taman Rimba Kenong.</p> <p>3. Mewujudkan zon pengurusan khas bagi mengurangkan konflik hidupan liar-manusia. Tiada sebarang pelebaran petempatan manusia dibenarkan seperti di Kg. Baharu dan Kg. Batu Balai.</p> <p>4. Mempromosikan koridor hidupan liar sebagai destinasi pelancongan.</p>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemeliharaan biodiversiti Hutan Krau.</li> <li>• Strategi gunatanah yang jelas tanpa cadangan guna tanah yang konflik.</li> <li>• Memelihara kualiti air sungai.</li> <li>• Meningkatkan kesedaran di kalangan pelancong domestik dari segi tarikan pelancongan di Jerantut dan Kuala Lipis.</li> <li>• Oleh kerana ia berhampiran dengan perkampungan tradisional, penglibatan komuniti luar bandar dalam pembangunan koridor hidupan liar ini adalah sangat digalakkan.</li> <li>• Pembangunan dan promosi koridor hidupan liar sebagai pakej pelancongan di Taman Rimba Kenong adalah digalakkan.</li> <li>• Mengurangkan konflik manusia-hidupan liar.</li> </ul>

Rajah 3.1.16: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL2: Rezab Hidupan Liar Krau - HS Bencah - HS Som - HS Yong

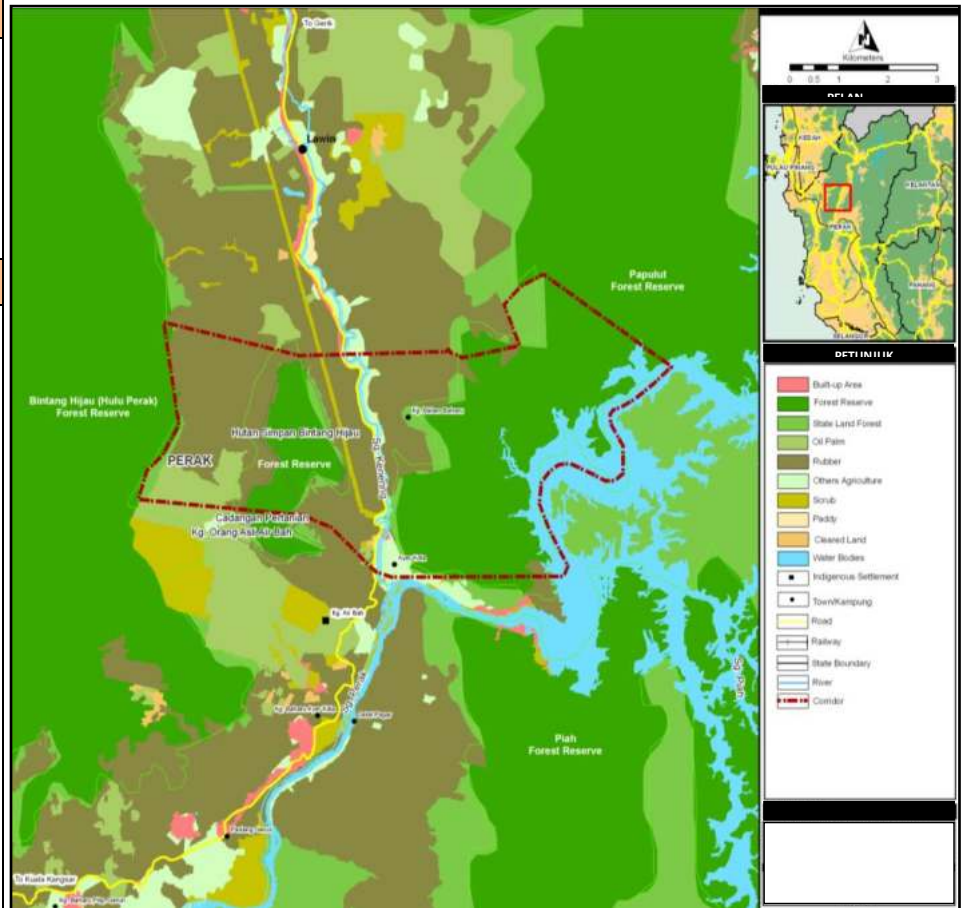
Kiosk Maklumat CFS		Mewujudkan Laluan seperti 'Box Culverts' atau 'Circular Culverts' di jalan tertentu.
Papan Tanda dan Kawal Had Kelajuan		Mengekalkan jalan sedia ada seperti keadaan sedia ada
Warta Tanah Negeri sebagai Hutan Simpan		Memasang papan tanda hidupan liar dan had laju.
Zon Pengurusan Khas		Mewujudkan 'Corridor Riparian'.
Mengekalkan Hutan Simpan Dalam Koridor		Mengekalkan Hutan Simpan Dalam Koridor.
Ladang Getah menggunakan Garis Panduan Pertanian Mampan		Koridor Hidupan Liar dipromosikan sebagai 'Ecotourism'.
Perladangan kelapa sawit menggunakan Garis Panduan Kemampanan (RSPO)		Zon Pengurusan Khas
Memasang papan tanda hidupan liar dan had laju.		Kios Maklumat CFS
Mengekalkan Hutan Simpan Dalam Koridor		Memasang papan tanda hidupan liar dan had laju.
Warta Hutan Tanah Negeri Sebagai Hutan Simpan		Ladang Getah menggunakan Garis Panduan Pertanian

**SL3 : HS Bintang Hijau (Hulu Perak) - HS Papulut - HS Piah**

**Lokasi**

**Justifikasi Utama**

- Koridor Ekologi Sekunder
- Menghubungkan Hutan Bintang Hijau dengan Banjaran Utama

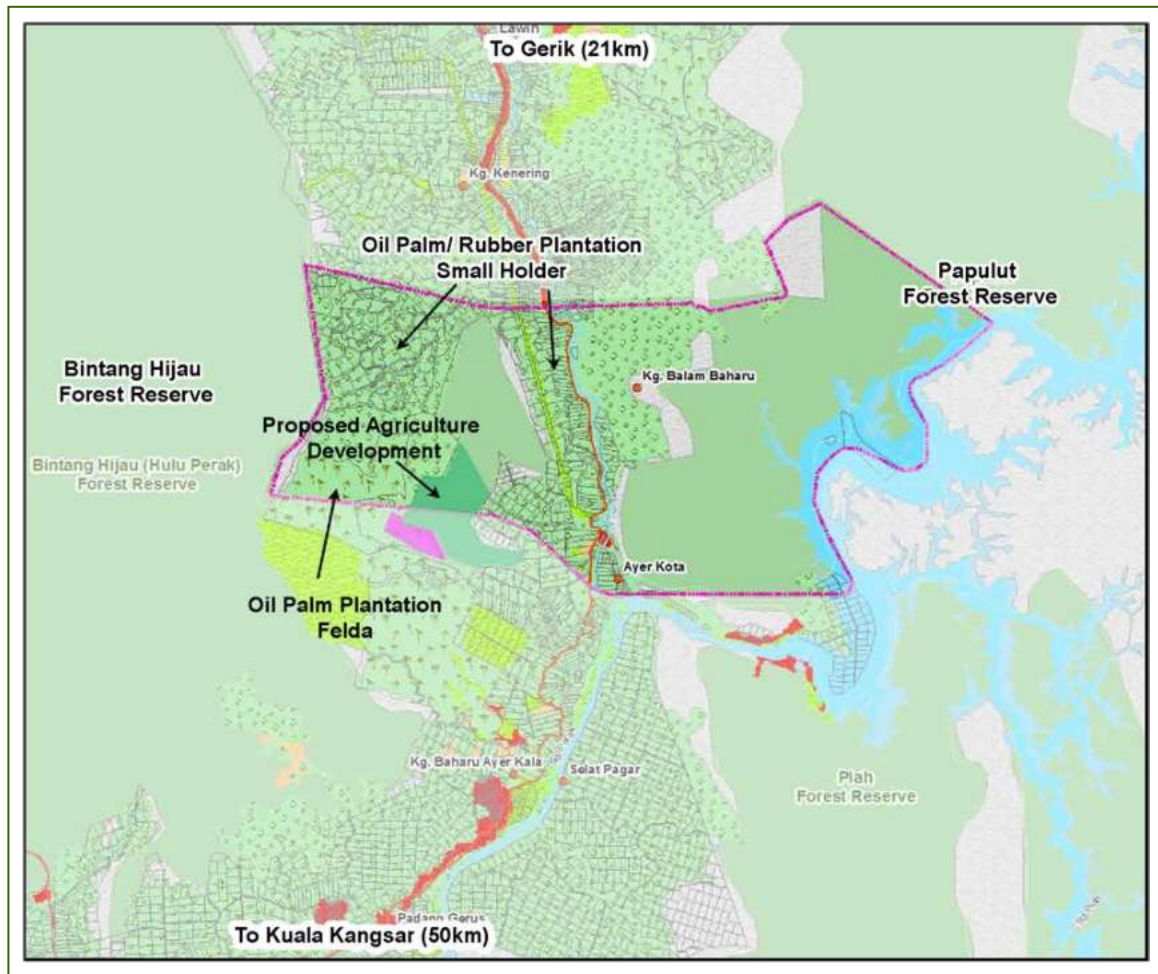


**Huraian**

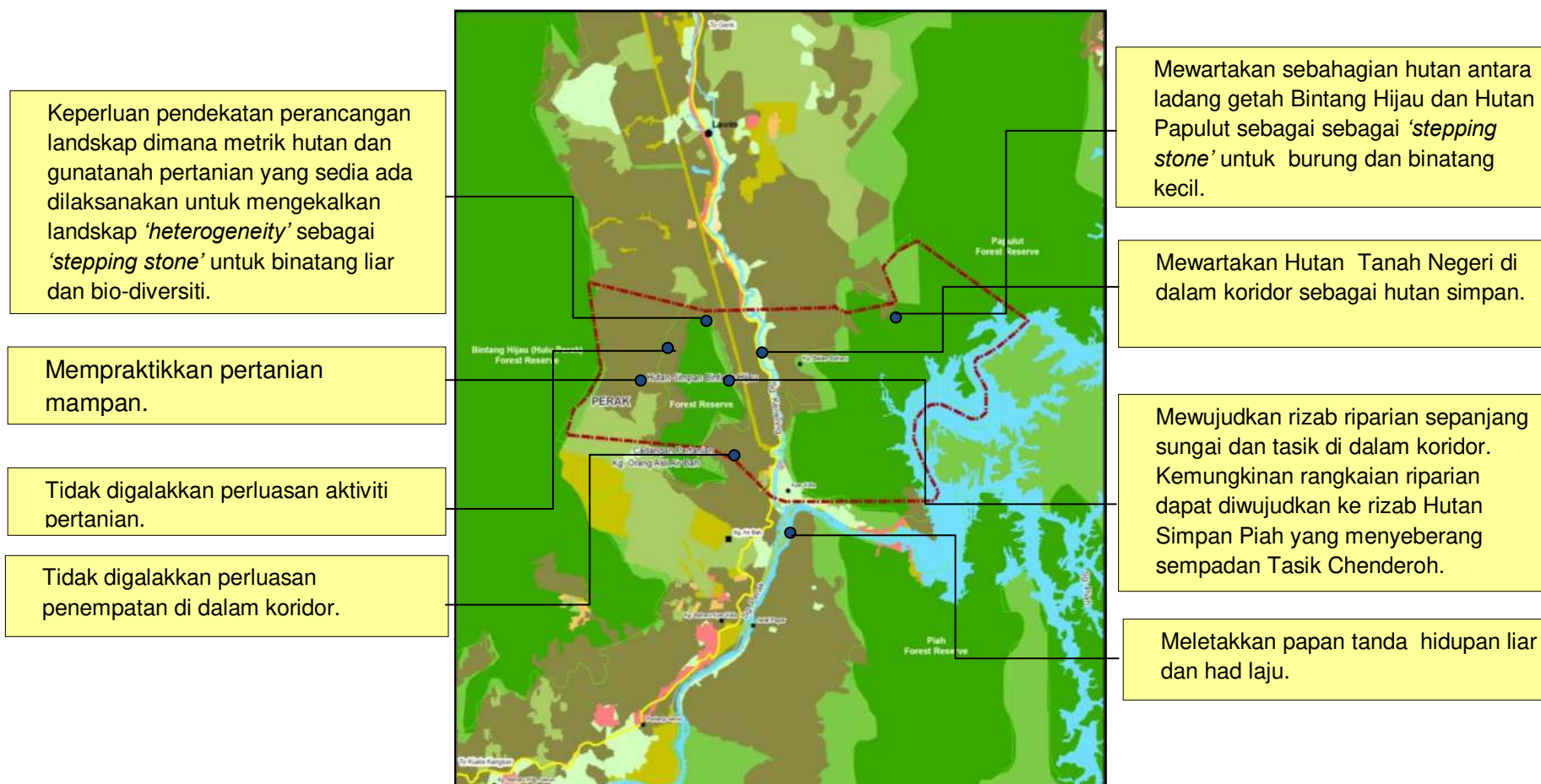
- Untuk memenuhi CFS1-PL4, rangkaian sekunder diwujudkan antara hs Bintang Hijau (Hulu Perak) dan HS Papulut di Banjaran Utama.
- Gunatanah pertanian utama adalah getah dan kelapa sawit.
- Keadaan siri tanah iaitu Rengam-Bukit Temiang dan Chenian adalah sesuai untuk pertanian.
- Tarikan eko-pelancongan telah dipromosikan di kawasan tersebut yang menawarkan aktiviti-aktiviti perlancongan.
- Terletak di dalam kawasan eko pelancongan Raban-Chenderoh, Perak.
- Terdapat Bt. Ulu Labu di bahagian tengah Hutan Simpan Bintang Hijau dan Hutan Simpan Papulut, Jalan Persekutuan 76 yang menghubungkan Kuala Kangsar - Gerik merentasi koridor ini. Kg. Air Bah adalah satu-satunya kampung orang asli di dalam koridor ini manakala kampung lain adalah Kg.Balam Baharu dan Ayer Mata.

<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutan kecil yang terpisah di dalam kawasan hutan simpan Bintang Hijau dan Papulut berkemungkinan besar akan diubah kepada guna tanah bukan hutan.</li> <li>• Terdapat pembangunan ladang getah dan petempatan di sepanjang Lebuhraya K. Kangsar-Grik berdekatan Lenggong/Lawin.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan dan Pemeliharaan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rizab hutan yang terletak di dalam ladang getah antara hutan Bintang Hijau dan Papulut berfungsi sebagai tarikan kepada burung dan mamalia kecil.</li> <li>2. Menggazetkan hutan negeri dalam koridor sebagai hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>3. Ia penting untuk mewujudkan dan memelihara rangkaian perhubungan hutan antara Bintang Hijau dan Papulut. Hutan Bintang Hijau merupakan habitat yang penting kepada mamalia besar dan Tasik Chenderoh bertindak sebagai titik pertemuan.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Mewujudkan rizab riparian di sepanjang sungai dan tasik. Rangkaian perhubungan juga boleh dicadangkan ke Hutan Simpan Piah yang terletak di bahagian selatan Hutan Simpan Papulut.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <p>Meletakkan papan tanda dan menetapkan had laju di kawasan tersebut.</p> <p><b><u>Pengurusan Hutan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Memerlukan pendekatan perancangan lanskap bagi memelihara keseimbangan lanskap bagi hidupan liar dan bio-diversiti.</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Mempraktikkan pertanian mampan seperti yang terdapat dalam Garispanduan Pertanian Mampam</li> <li>8. Tidak memperluaskan aktiviti pertanian.</li> <li>9. Tidak memperluaskan petempatan manusia di koridor tersebut.</li> </ol>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesenambungan ekologi antara kompleks hutan Bintang Hijau dan Banjaran Utama.</li> <li>• Meningkatkan tarikan wilayah pelancongan Chenderoh - Raban dan mencadangkan Pusat Sukan Air Tasik Cenderoh.</li> </ul>

Rajah 3.1.17: Status Tanah dan Guna Tanah di SL3



Rajah 3.1.18: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL3: HS Bintang Hijau (Hulu Perak) - HS Papulut - HS Piah



Keperluan pendekatan perancangan landskap dimana metrik hutan dan gunatanah pertanian yang sedia ada dilaksanakan untuk mengekalkan landskap 'heterogeneity' sebagai 'stepping stone' untuk binatang liar dan bio-diversiti.

Mempraktikkan pertanian mampan.

Tidak digalakkan perluasan aktiviti pertanian.

Tidak digalakkan perluasan penempatan di dalam koridor.

Mewartakan sebahagian hutan antara ladang getah Bintang Hijau dan Hutan Papulut sebagai sebagai 'stepping stone' untuk burung dan binatang kecil.

Mewartakan Hutan Tanah Negeri di dalam koridor sebagai hutan simpan.

Mewujudkan rizab riparian sepanjang sungai dan tasik di dalam koridor. Kemungkinan rangkaian riparian dapat diwujudkan ke rizab Hutan Simpan Piah yang menyeberang sempadan Tasik Chenderoh.

Meletakkan papan tanda hidupan liar dan had laju.

**SL4 : Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast**

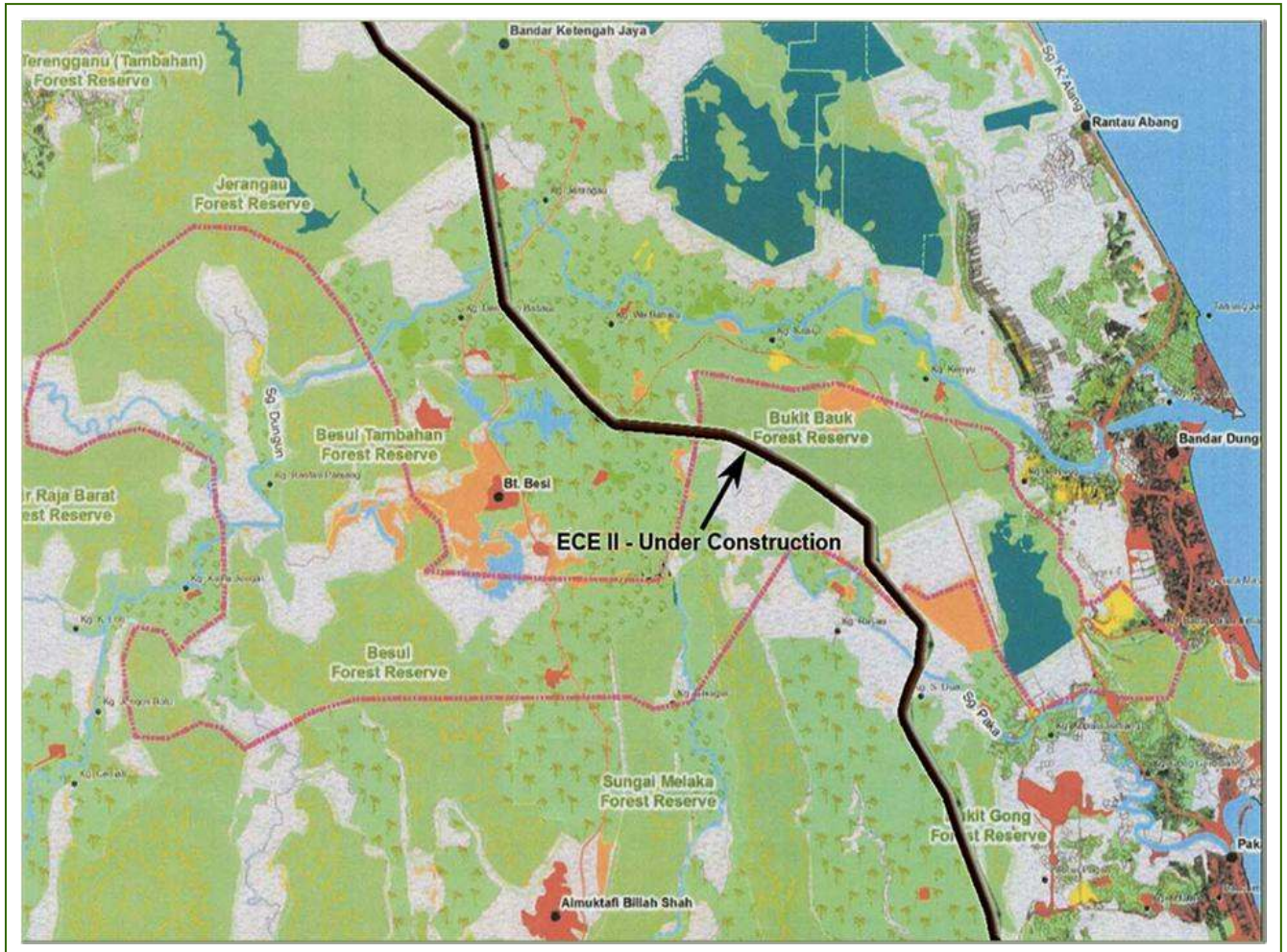
<p><b>Lokasi</b></p> <p><b>Negeri</b> Terengganu  <b>Daerah</b> Dungun  <b>Mukim</b> Jengai / Besul / Rasau / Kuala Peka  <b>Luas</b> 32,161 ha</p>	<p><b>PELAN KUNCI</b></p> <p><b>PETUNJUK</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Built-up Area</li> <li>Forest Reserve</li> <li>State Land Forest</li> <li>Oil Palm</li> <li>Rubber</li> <li>Others Agriculture</li> <li>Scrub</li> <li>Cleared Land</li> <li>Paddy</li> <li>Water Bodies</li> <li>Wetlands</li> <li>Town / Kampung</li> <li>State Road</li> <li>Railway</li> <li>State Boundary</li> <li>River</li> <li>Corridor</li> </ul>
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koridor Ekologi Sekunder</li> <li>- Untuk menghubungkan kompleks hutan Taman Negara dengan pesisir pantai Terengganu.</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koridor ini terletak di tengah Bukit Besi, Al-Muktafi Billah Shah, Paka dan Dungun. Sg. Paka, Sg. Besul pula terletak di dalam koridor tersebut. Kebanyakan gunatanah di situ merupakan pertanian seperti kelapa sawit dan getah. Terdapat juga hutan paya bakau yang terletak di Sg. Paka. Jalan Persekutuan 14 melintasi koridor ini dan menghubungkan pekan Al-Muktafi Billah Shah ke pekan Bukit Besi.</li> <li>• Rangkaian perhubungan ini boleh dipelihara di Terengganu terutamanya, di sepanjang koridor riparian. Masih terdapat hutan yang terpelihara di HS Bauk dan HS Besul yang terletak di sepanjang sungai Dungun.</li> <li>• FELDA Jerangau Barat merupakan kawasan konflik manusia-harimau dimana telah terdapat serangan harimau di Hutan Simpan Jerangau.</li> <li>• 'Setiu Wetlands' telah direka sebagai salah satu daripada 10 kawasan pelancongan oleh Pelan Ekopelancongan Kebangsaan dan ia juga telah dicadangkan sebagai Taman Negeri.</li> <li>• Terletak kurang daripada 10km dari Merang iaitu, pintu masuk pelancongan antarabangsa (Taman Marin Terengganu) ke Redang dan Pulau Perhentian.</li> </ul>

**SL4 : Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast**

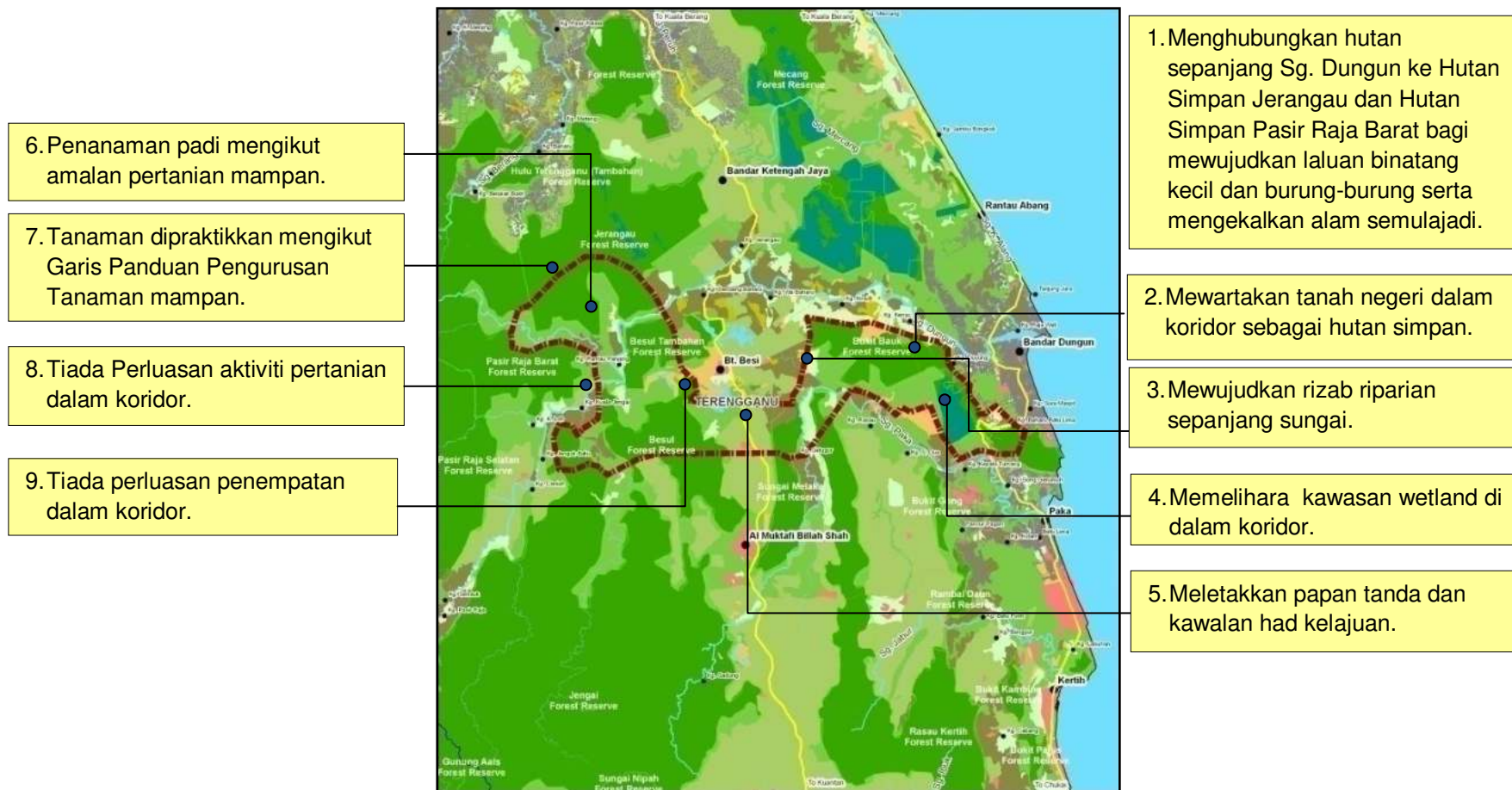
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembangunan ladang kelapa sawit oleh KETENGAH</li> <li>• Lebuh raya Pantai Timur yang dicadangkan (ECE II) akan melintasi kawasan koridor.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menghubungkan hutan-hutan di sepanjang sungai Dungun ke Hutan Simpan Jerangau dan Hutan Simpan Pasir Raja Barat melalui pendekatan ‘stepping stone’ yang akan mengambilkira pergerakan mamalia kecil dan burung, di samping memelihara alam semulajadi kawasan tersebut.</li> <li>2. Menggazetkan hutan negeri dalam kawasan koridor dibawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mewujudkan rizab riparian sepanjang sungai dalam kawasan koridor.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Memasang papan tanda dan menetapkan had laju.</li> <li>5. Mewujudkan laluan hidupan liar di ECE di dalam koridor.</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Hutan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Memerlukan pendekatan perancangan lanskap bagi memelihara keseimbangan lanskap bagi hidupan liar dan bio-diversiti.</li> <li>7. Memelihara tanah paya di kawasan koridor.</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. mempraktikkan pertanian mampan seperti yang digariskan dalam Garispanduan Pertanian Mampan.</li> <li>9. Melaksanakan pertanian mampan bagi tanaman padi.</li> <li>10. Tidak dibenarkan perluasan aktiviti pertanian di kawasan koridor yang telah dikenalpasti.</li> <li>11. Tidak dibenarkan perluasan petempatan manusia di kawasan koridor yang telah dikenalpasti.</li> </ol>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengurangan konflik antara manusia-hidupan liar.</li> <li>• Meningkatkan perlindungan tanah paya dan memperbaiki kualiti sungai.</li> <li>• Meningkatkan potensi eko-pelancongan di Dungun dan Bt Besi.</li> <li>• Memberikan koridor yang baik kepada hidupan liar untuk bergerak dalam habitat hutan.</li> </ul>



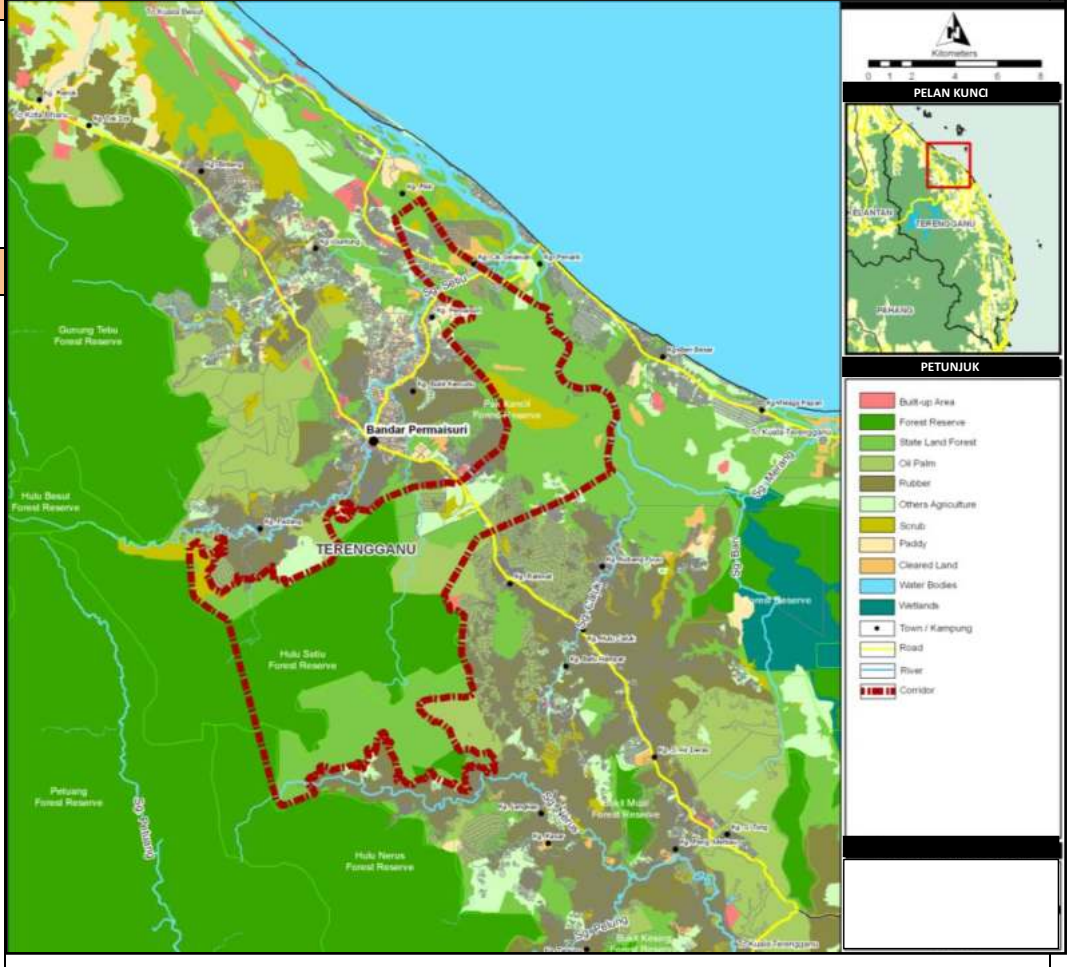
Rajah 3.1.19: Pembangunan Lebuhraya di SL4



Rajah 3.1.20: Pelan Strategi Pelaksanaan - CFS1-SL4 : Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast

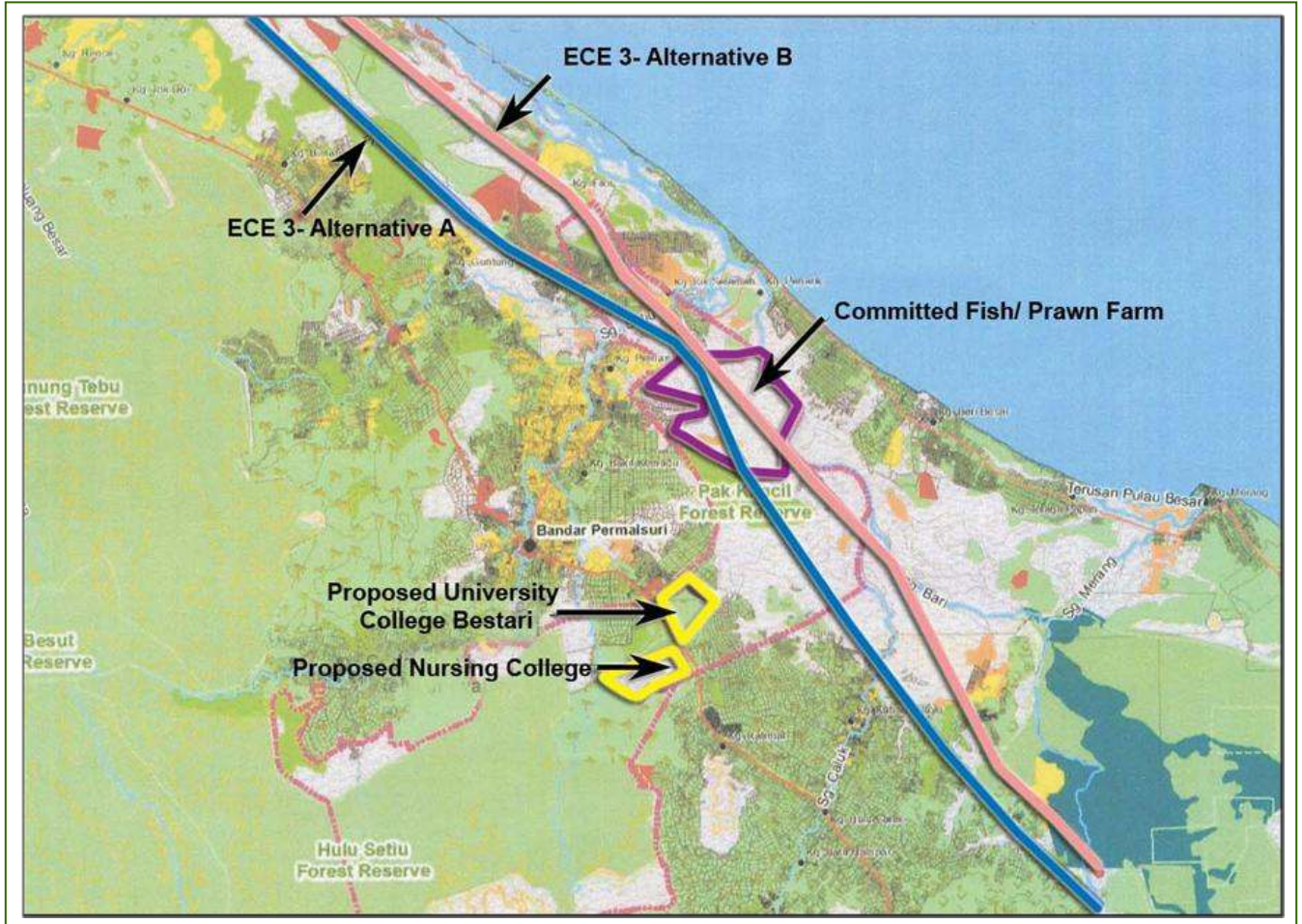


**SL5 : Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast 2**

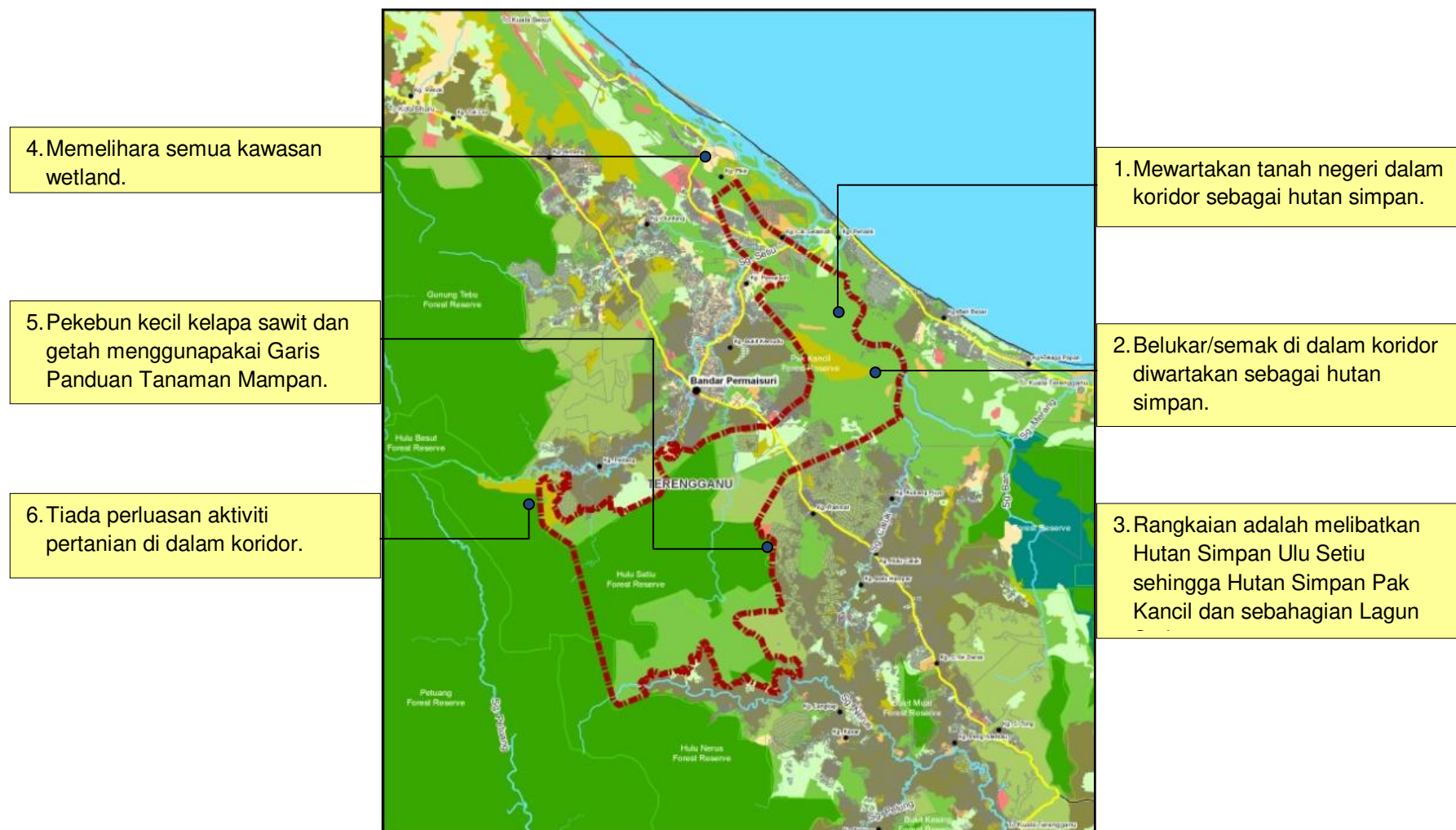
<p><b>Lokasi</b></p> <p><i>No. Ruj.</i> SL-5  <i>Negeri</i> Terengganu  <i>Daerah</i> Setiu  <i>Mukim</i> Hulu Setiu / Tasik  <i>Luas</i> 18,214 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koridor Ekologi Sekunder</li> <li>- Menghubungkan kompleks hutan Taman pesisir pantai Negara dengan Terengganu</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangkaian perhubungan kedua boleh diwujudkan di Setiu. Jalan Persekutuan dari Kuala Terengganu ke Bandar Permaisuri memisahkan Hutan Simpan Hulu Setiu, yang bercantum dengan Hutan Simpan Lebir dan terus ke Taman Negara.</li> <li>• Terletak di kaki Bukit Rabong, yang merupakan tarikan eko-pelancongan di Gua Musang.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembangunan tanaman kelapa sawit.</li> <li>• Pembangunan Zon Industri Akuakultur di Setiu.</li> <li>• Cadangan Lebuh raya Pantai Timur melalui kawasan koridor.</li> <li>• Cadangan Kolej Universiti dan Kolej Kejururawatan.</li> </ul>
<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewartakan hutan negeri dalam kawasan koridor yang dikenalpasti sebagai Rizab Hutan dibawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> </ol>

	<p>2. Menggazetkan belukar/semak sebagai sebahagian hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984</p> <p><b><u>Pengurusan Hutan</u></b></p> <p>3. Memerlukan pendekatan perancangan lanskap bagi memelihara keseimbangan lanskap bagi hidupan liar dan bio-diversiti.</p> <p>4. Rangkaiannya akan menghubungkan Hutan Simpan Hulu Setiu ke Hutan Simpan Pak Kancil dan terus ke 'Setiu Lagoon'.</p> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <p>5. Mengikut praktis pertanian mampan bagi kelapa sawit dan getah.</p> <p>6. Tidak dibenarkan perluasan aktiviti pertanian di kawasan koridor yang telah dikenalpasti.</p> <p>7. Memelihara kawasan tanah paya.</p> <p>8. Cadangan Kolej Universiti dan Kolej Kejururawatan dicadangkan di luar kawasan koridor.</p> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <p>9. Memasang papan tanda dan menetapkan had laju.</p> <p>10. Mewujudkan laluan hidupan liar di Lebuhraya Pantai Timur antara koridor.</p>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan potensi eko-pelancongan di Setiu.</li> <li>• Meningkatkan perlindungan tanah paya dan memperbaiki kualiti sungai.</li> <li>• Mewujudkan koridor untuk hidupan liar bergerak antara habitat hutan yang berbeza (dari hutan tanah tinggi ke hutan paya).</li> <li>• Berkemungkinan untuk mewujudkan rangkaian ekologi dari hutan bukit ke tanah paya Setiu.</li> <li>• Merang - Kg Penarik Coastal Beachfront telah dikenalpasti sebagai kawasan pelancongan di bawah ECER. Ia akan menambah peluang bagi meningkatkan produk pelancongan di kawasan ini.</li> <li>• Mewujudkan kesedaran tentang pemeliharaan hidupan liar dan pendapatan daripada aktiviti pelancongan.</li> </ul>

Rajah 3.1.21: Pembangunan Komited di SL5



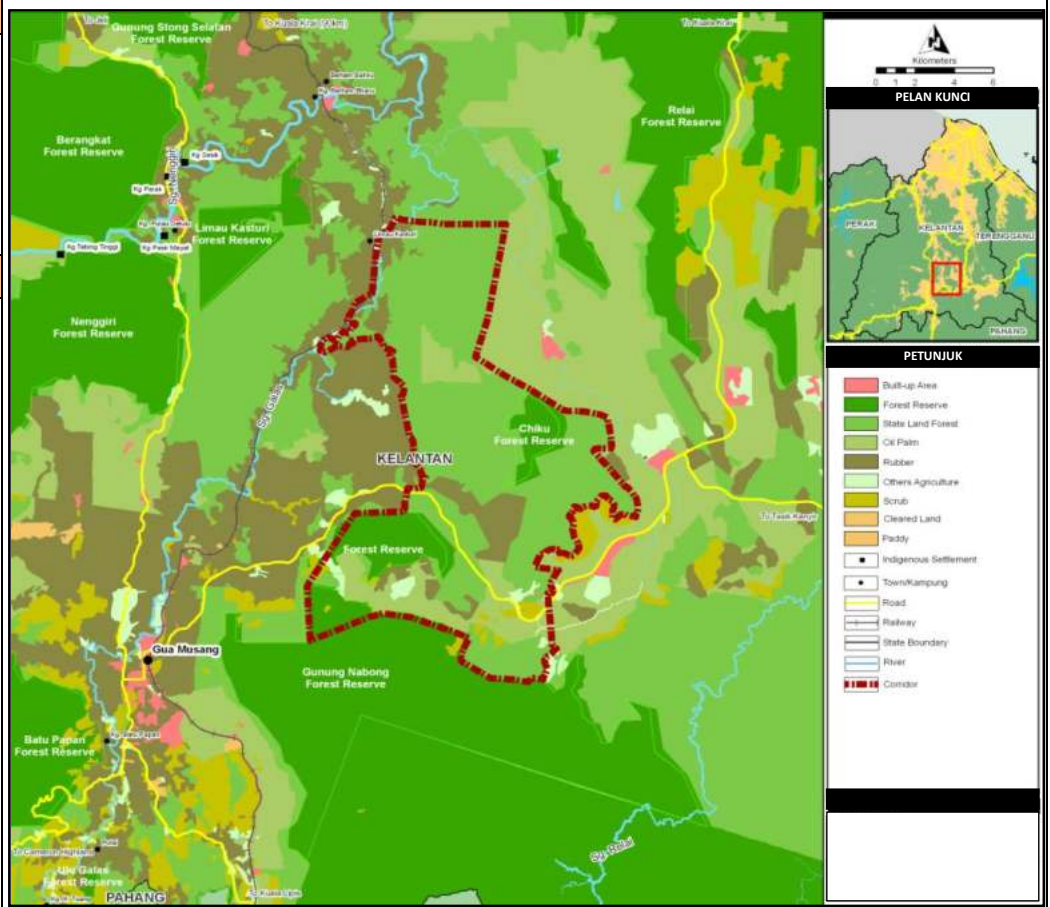
Rajah 3.1.22: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL5: Kompleks Hutan Taman Negara- Terengganu Coast 2



**SL6: Taman Negara - HS Chiku**

<b>Lokasi</b>	
<b>Negeri</b>	Kelantan
<b>Daerah</b>	Gua Musang
<b>Mukim</b>	Bertam / Galas
<b>Luas</b>	20,491 ha

<b>Justifikasi Utama</b>	
-	Koridor Ekologi Sekunder
-	Menghubungkan Taman Negara dengan Hutan Simpan Chiku



<b>Huraian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terletak di bahagian timur Pekan Gua Musang.</li> <li>• Gunatanah terdiri daripada kawasan perhutanan semula dan ladang kelapa sawit.</li> <li>• Walaupun tanaman kelapa sawit meliputi di bahagian utara Taman Negara Kelantan, masih ada potensi mewujudkan rangkaian ke Hutan Simpan Chiku.</li> </ul>
----------------	--

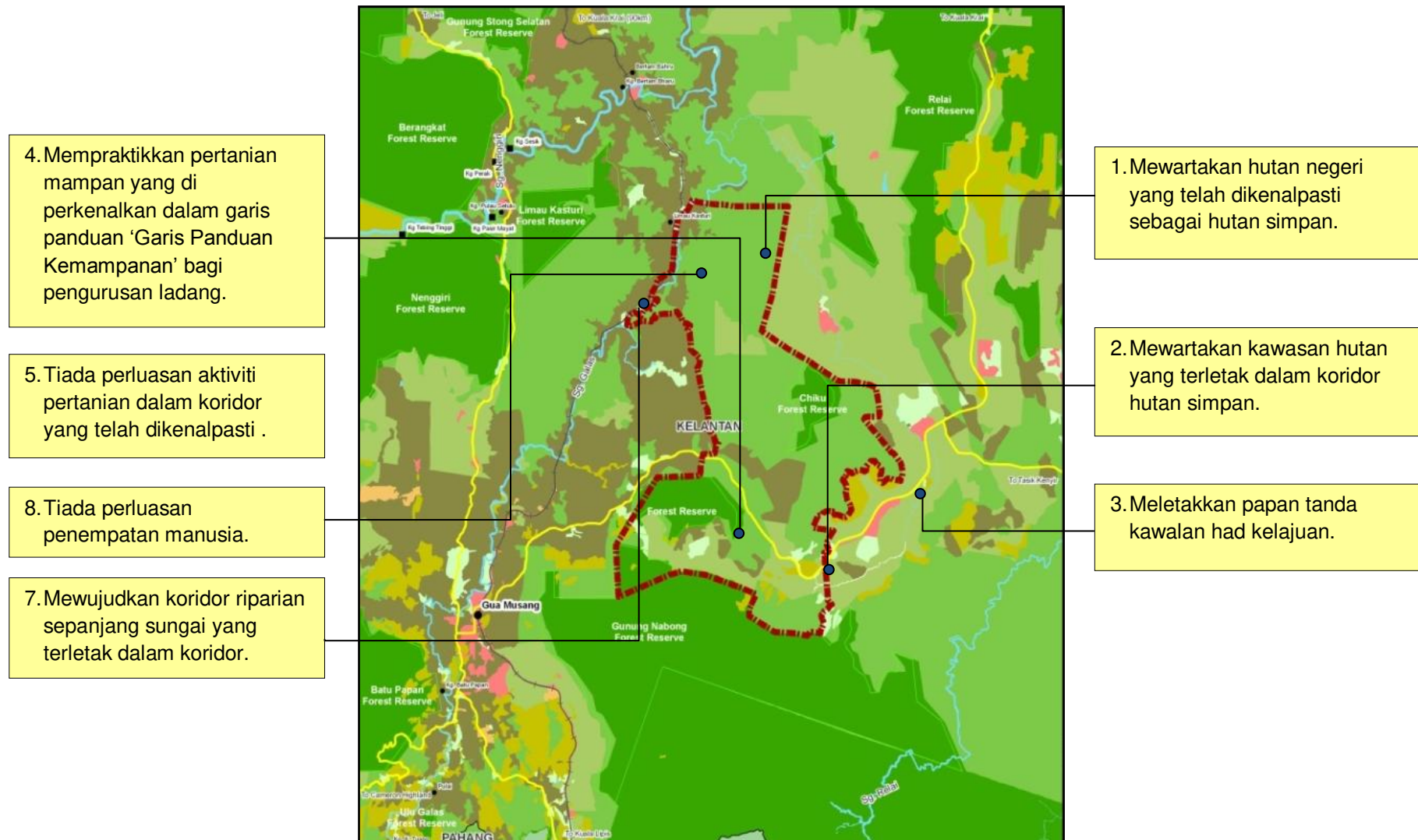
<b>Ancaman/Halangan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telah dikenalpasti bahawa kawasan ini telah diceroboh oleh perluasan pertanian yang tinggi dan ini menjadikan kurang sesuai lagi menjadi habitat hidupan liar.</li> <li>• Pembangunan kelapa sawit di bawah Projek Agropolitan Kelantan Selatan berhampiran dengan Renok Baru di bawah KESEDAR.</li> </ul>
-------------------------	---

<b>Strategi Pelaksanaan</b>	<p><b>Penggazetan Hutan Simpan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mewartakan hutan negeri dalam kawasan koridor dibawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>2. Menggazetkan belukar/semak sebagai sebahagian hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984</li> </ol>
-----------------------------	--

	<p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <p>3. Mewujudkan rizab riparian sepanjang sungai di koridor.</p> <p><b><u>Pembangunan Infrastruktur</u></b></p> <p>4. Memasang papan tanda dan menetapkan had laju.</p> <p><b><u>Pengurusan Hutan</u></b></p> <p>5. Memerlukan pendekatan perancangan lanskap bagi memelihara keseimbangan lanskap bagi hidupan liar dan bio-diversiti.</p> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Guna Tanah</u></b></p> <p>6. Mempraktikkan pertanian mampan seperti yang digariskan dalam Garispanduan Pertanian Mampan.</p> <p>7. Tidak dibenarkan perluasan aktiviti pertanian di kawasan koridor yang telah dikenalpasti.</p> <p>8. Tiada perluasan petempatan manusia dibenarkan.</p>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyediakan kawasan sesuai untuk pergerakan mamalia kecil dan burung.</li> <li>• Menyediakan lanskap yang sesuai sepanjang Lebuhraya Gua Musang - Kuala Berang.</li> <li>• Meningkatkan biodiversiti di selatan Kelantan yang telah banyak dijadikan sebagai ladang kelapa sawit.</li> <li>• Meningkatkan potensi eko-pelancongan di pekan Gua Musang.</li> </ul>



Rajah 3.1.23: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL6: Taman Negara - HS Chiku

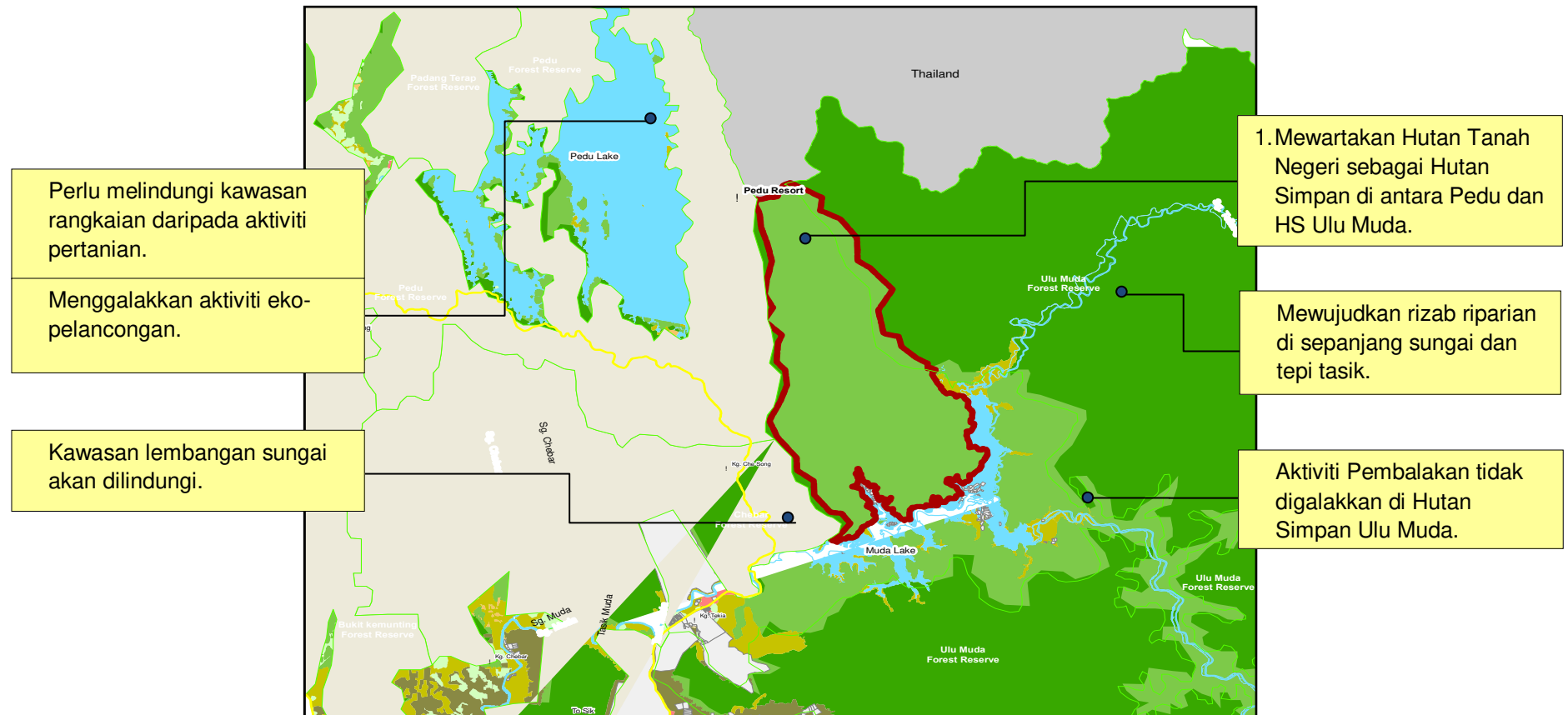


**SL7 : HS Ulu Muda - HS Pedu - HS Chebar**

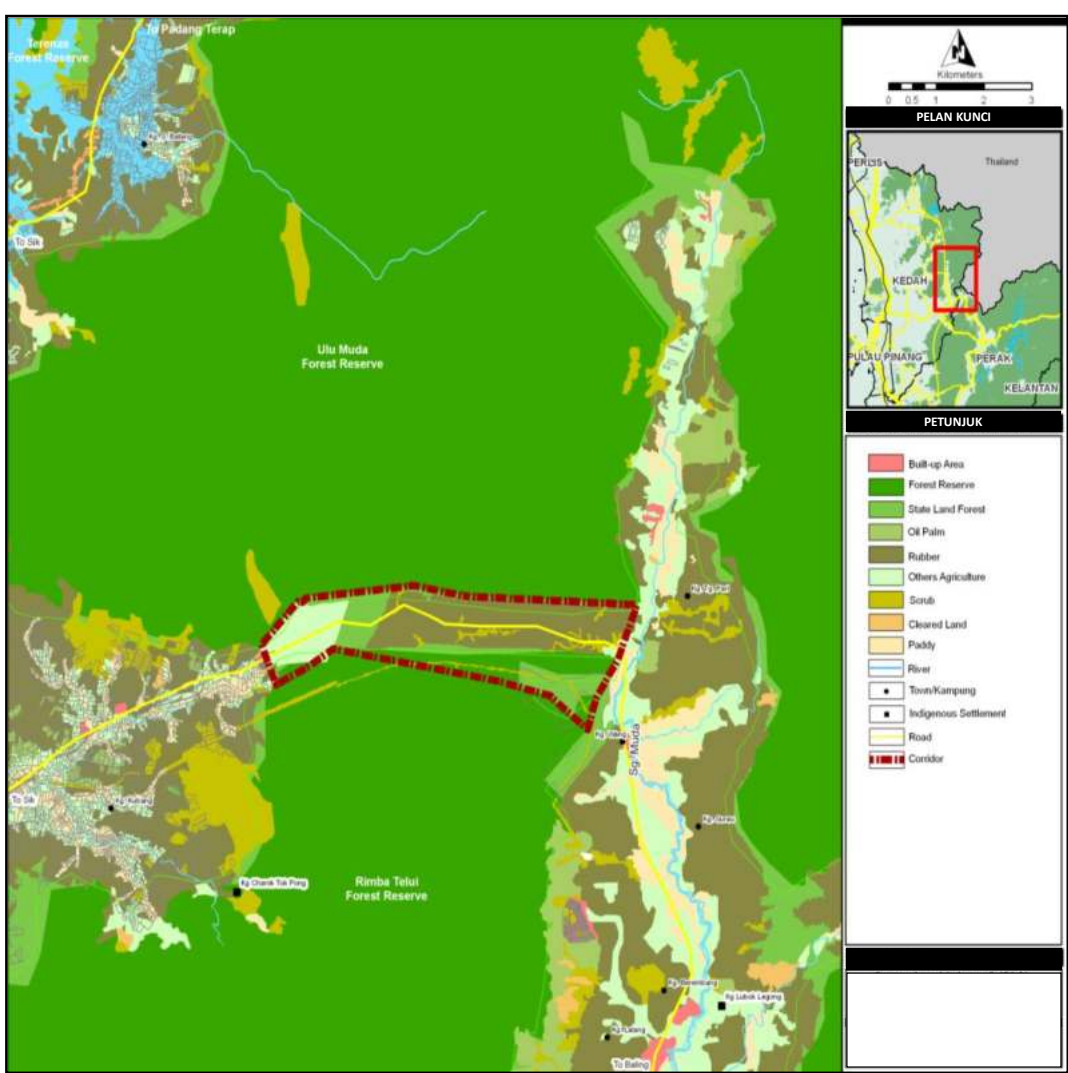
<p><b>Lokasi</b></p> <p><b>Negeri</b> Kedah  <b>Daerah</b> Sik  <b>Mukim</b> Sik  <b>Luas</b> 4,398 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koridor Ekologi Sekunder</li> <li>- Menghubungkan hutan simpan Ulu Muda, Pedu and Chebar.</li> <li>- Kawasan takungan air untuk Empangan Muda, Pedu dan Ahning</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutan Simpan Ulu Muda dibahagian timur telah dipisahkan daripada Hutan Simpan Pedu oleh hutan negeri manakala Hutan Simpan Chebar dan Hutan Simpan Bukit Kemuning telah dipisahkan daripada kompleks hutan pulau oleh jalan negeri.</li> <li>• Terletak di wilayah eko-pelancongan Tasik Pedu di Kedah.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadangan pembalakan di Hutan Simpan Ulu Muda.</li> </ul>

<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan hutan negeri antara Hutan Simpan Pedu dan Ulu Muda sebagai hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>2. Menggazetkan belukar/semak dalam koridor sebagai sebahagian hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Koridor Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mewujudkan rizab riparian sepanjang sungai dan tasik.</li> </ol> <p><b><u>Pembangunan Infrastruktur</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Meletakkan papan tanda dan menetapkan had laju.</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Hutan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Mengelakkan pembalakan di Hutan Simpan Ulu Muda.</li> <li>6. Menggazetkan semua hutan yang terletak di dalam kawasan takungan air dalam kawasan Empangan Pedu, Muda dan Ahning sebagai hutan Perlindungan dibawah Seksyen 10, Akta Perhutanan Negara 1984</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Melindungi rangkaian daripada pembangunan pertanian. Aktiviti pertanian adalah dilarang sama sekali.</li> <li>8. Mempromosikan aktiviti pelancongan.</li> <li>9. Melindungi kawasan takungan air.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka Yang</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan peranan Tasik Pedu sebagai destinasi pelancongan.</li> <li>• Menyediakan ruang dan laluan bagi hidupan untuk bergerak.</li> <li>• Meningkatkan fungsi kawasan takungan air di Hutan Simpan Ulu Muda sebagai kawasan yang penting bagi memastikan bekalan air yang mencukupi bagi Kedah dan Pulau Pinang dan kawasan pertanian padi.</li> </ul>

Rajah 3.1.24: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL7: HS Ulu Muda – HS Pedu – HS Chebar

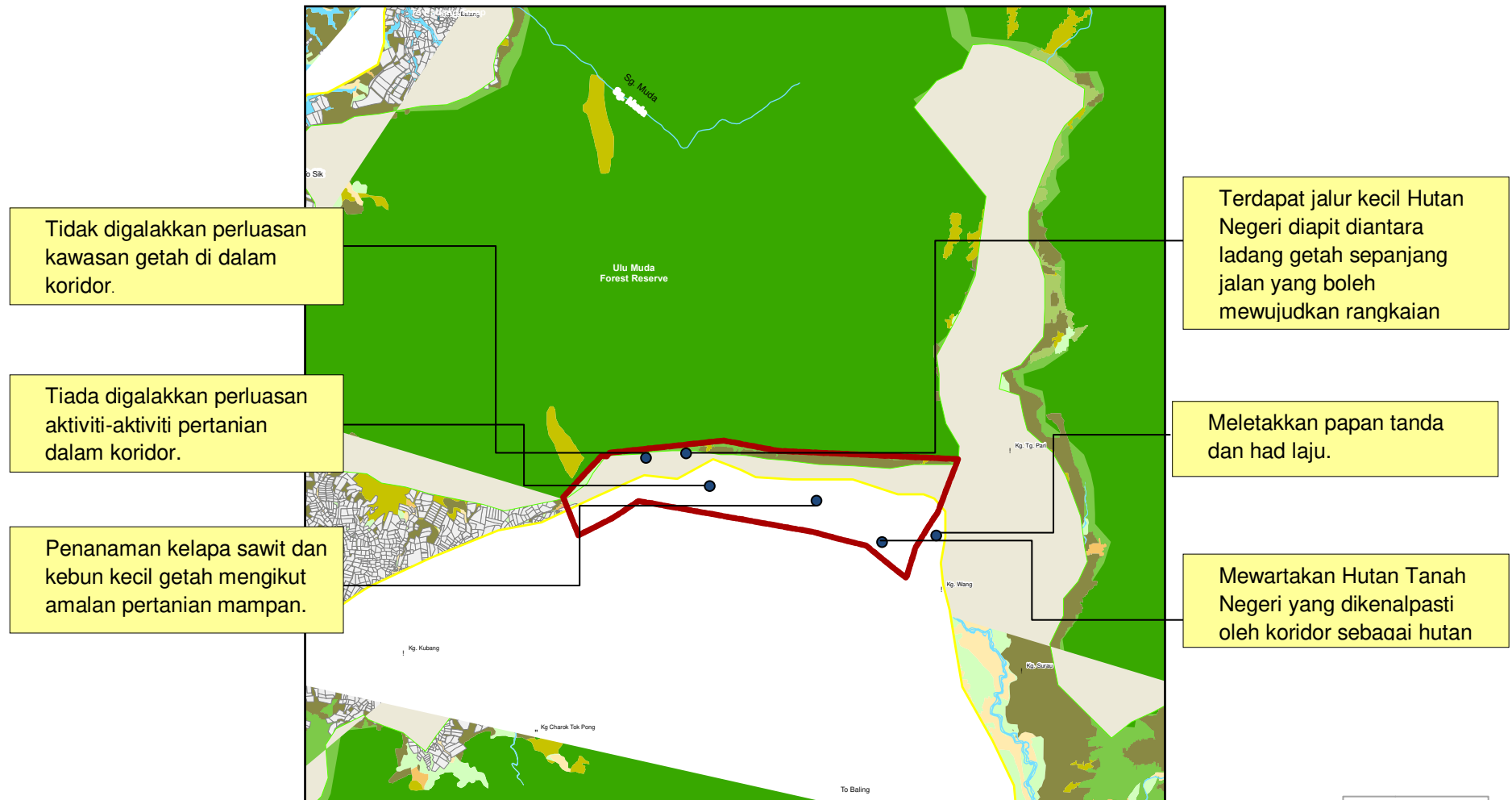


**SL8 : HS Ulu Muda - HS Rimba Telui**

<p><b>Lokasi</b></p> <p><i>Negeri</i> Kedah  <i>Daerah</i> Sik  <i>Mukim</i> Sik  <i>Luas</i> 1,125 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koridor Ekologi Sekunder</li> <li>- Boleh menghubungkan Hutan Simpan Ulu Muda, Pedu dan Rimba Telui.</li> <li>- Kawasan tadahan air untuk Empangan Muda, Pedu dan Ahning.</li> </ul>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutan Simpan Rimba Telui di bahagian selatan telah terpisah daripada Hutan Simpan Ulu Muda oleh jalan negeri (Sik-Baling). Terdapat kawasan pertanian getah sepanjang 1km di jalan ini.</li> <li>• Terletak di wilayah eko pelancongan Tasik Pedu di Kedah.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perluasan kawasan getah antara Sik dan Kg Tanjong Pari</li> </ul>
<p><b>Strategi Perlaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terdapat kawasan hutan negeri yang tersepit antara tanaman getah sepanjang jalan ini dimana rangkaian perhubungan sejajar boleh diwujudkan.</li> <li>2. Menggazetkan hutan negeri di dalam kawasan koridor sebagai hutan simpan.</li> </ol>

	<p><b><u>Pembangunan Infrastruktur</u></b> 3. Meletakkan papan tanda dan menetapkan had laju.</p> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b> 4. Mengelakkan perluasan kawasan tanaman getah di kawasan koridor. 5. Tidak dibenarkan sebarang aktiviti pertanian di kawasan koridor. 6. Mempraktikkan pertanian mampan bagi kelapa sawit dan getah.</p>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan tarikan eko pelancongan di Tasik Pedu.</li> <li>• Memberi peluang untuk membangunkan Sik sebagai pintu gerbang eko pelancongan.</li> <li>• Meningkatkan kesedaran di kalangan penduduk tempatan terhadap kepentingan pemeliharaan hidupan liar.</li> </ul>

Rajah 3.1.25: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL8: HS Ulu Muda - HS Rimba Telui



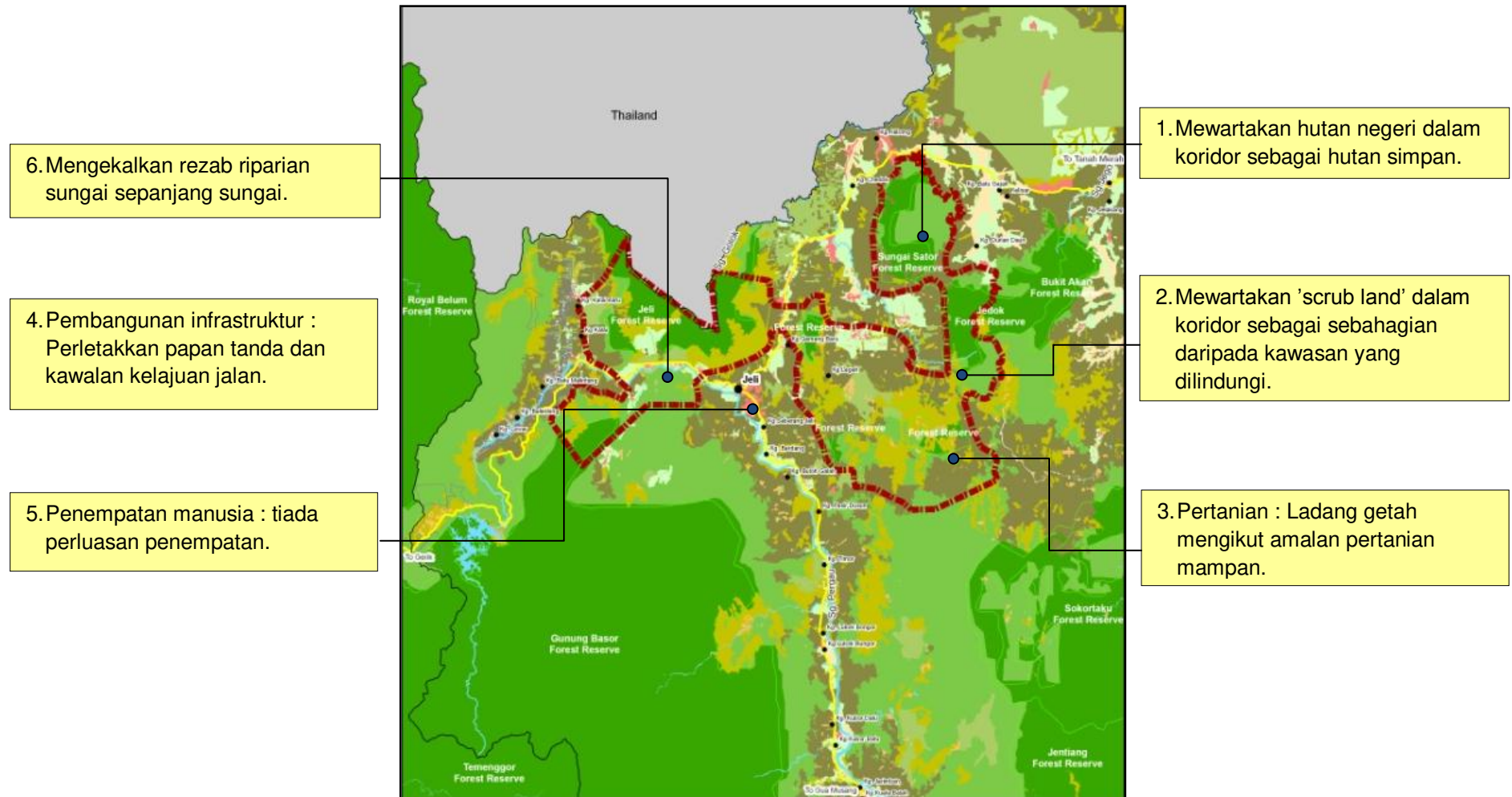
SL9: HS Jeli - HS Sg. Sator - HS Sokortaku

<p><b>Lokasi</b></p> <p><i>Negeri</i> Kelantan  <i>Daerah</i> Jeli  <i>Mukim</i> Jeli  <i>Luas</i> 31,011 ha</p>	
<p><b>Justifikasi Utama</b></p> <p>- Koridor Ekologi Sekunder Boleh menghubungkan Hutan Simpan Jeli-Sg. Sator dan Sokortak.</p>	
<p><b>Huraian</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kawasan ini mempunyai hutan kecil yang terpisah seperti Hutan Simpan Jeli, Hutan Simpan Sg Sator dan Hutan Simpan Sokortaku. Beberapa kejadian konflik manusia-hidupan liar telah dilaporkan di kawasan ini. Ada juga inisiatif daripada seperti Jabatan PERHILITAN dan WWF untuk mengurangkan konflik melalui strategi yang dibuat.</li> </ul>
<p><b>Ancaman/Halangan</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kawasan hutan yang besar telah dibuka untuk tanaman kelapa sawit dan getah.</li> <li>• Pembangunan Bandar di Pekan Jeli.</li> <li>• Laluan baru ke Thailand di Bukit Bunga akan menyebabkan pembangunan pesat aktiviti komersil dan dagangan di kawasan tersebut.</li> <li>• Aktiviti penangkapan ikan secara haram dan dagangan haram hidupan liar.</li> </ul>



<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan hutan negeri dalam kawasan koridor yang dikenalpasti sebagai hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> <li>2. Menggazetkan belukar/semak dalam kawasan koridor sebagai hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Rizab Riparian</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mewujudkan rizab riparian di sepanjang sungai.</li> </ol> <p><b><u>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Meletakkan papan tanda dan menetapkan had laju.</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Mengikut piawaian pertanian mampan untuk tanaman getah.</li> <li>6. Tiada perluasan petempatan manusia dibenarkan.</li> </ol>
<p><b>Faedah Yang Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyediakan ruang dan laluan untuk hidupan bergerak di dalam hutan.</li> <li>• Meningkatkan potensi eko-pelancongan di Jeli.</li> <li>• Menyediakan peluang untuk lebih kajian tentang konflik manusia-hidupan liar.</li> <li>• Meningkatkan kesedaran di kalangan komuniti tentang kepentingan pemeliharaan hidupan liar.</li> <li>• Menyediakan kawasan yang selamat untuk hidupan dengan pemantauan di kawasan koridor.</li> <li>• Meningkatkan biodiversiti di kawasan hutan.</li> </ul>

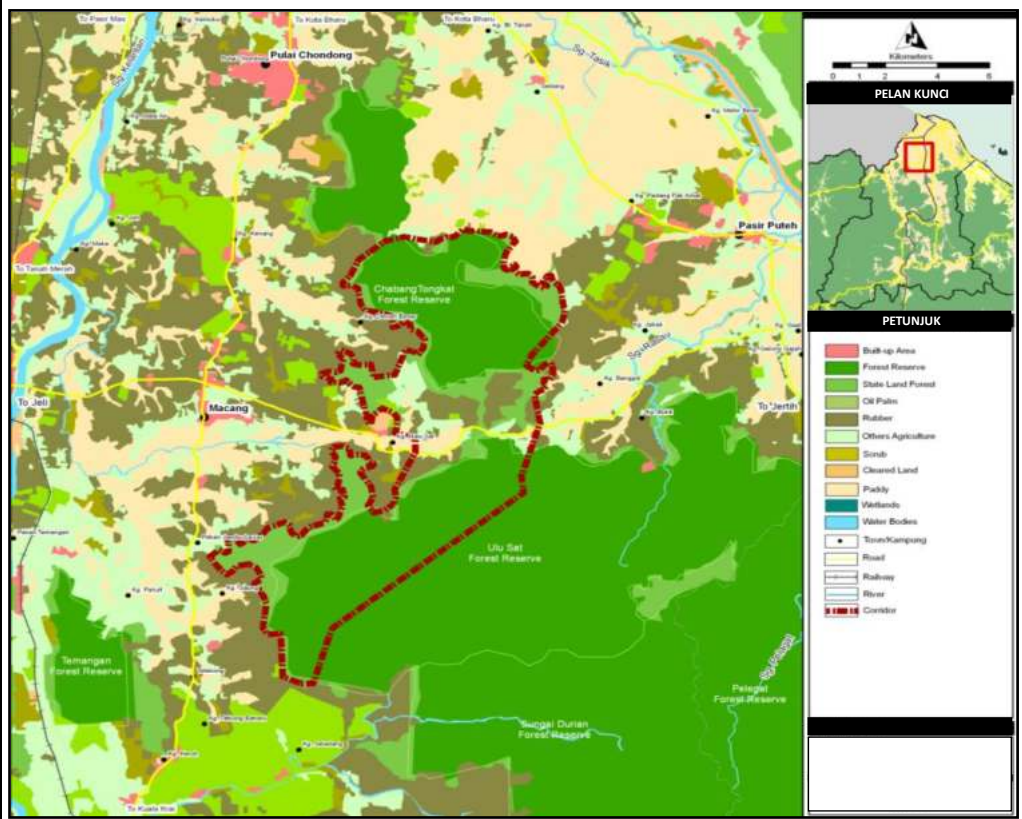
Rajah 3.1.26: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL9: HS Jeli - HS Sg. Sator - HS Sokortaku



**SL10: HS Chabang Tongkat - HS Ulu Sat - HS Temangan**

<b>Lokasi</b>	
<b>No. Ruj.</b>	SL-10
<b>Negeri</b>	Kelantan
<b>Daerah</b>	Tanah Merah
<b>Mukim</b>	Tanah Merah
<b>Luas</b>	16,414 ha

<b>Justifikasi Utama</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Koridor Ekologi Sekunder</li> <li>- Boleh menghubungkan Hutan Simpan Chabang Tongkat - Ulu Sat - Temangan.</li> </ul>	



<b>Huraian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rangkaian perhubungan sekunder ini akan menyediakan koridor ekologi antara hutan di Kelantan dan Terengganu. Hutan simpan yang penting seperti Hutan Simpan Temangan yang terletak di utara Kuala Krai, Hutan Simpan Ulu Sat dan Chabang Tongkat akan dihubungkan dengan pendekatan 'stepping stone'.</li> </ul>
----------------	---

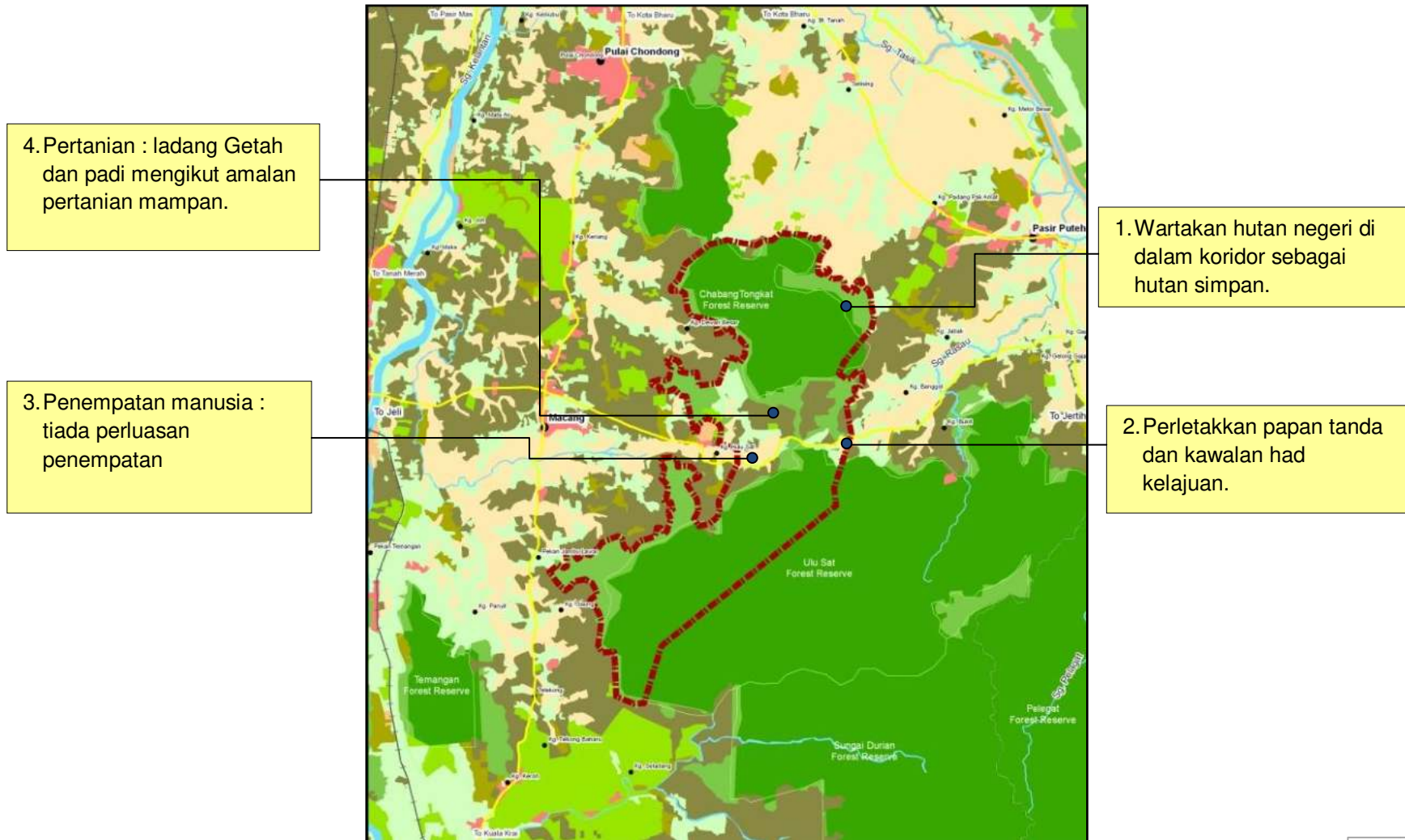
<b>Ancaman/Halangan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembangunan tanah baru untuk pertanian dan petempatan.</li> <li>• Terletak bersebelahan dengan koridor pertumbuhan Gua Musang- Kuala Krai - Tanah Merah.</li> </ul>
-------------------------	--

<b>Strategi Pelaksanaan</b>	<p><b><u>Penggazetan Hutan Simpan</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan hutan negeri dalam kawasan koridor yang dikenalpasti sebagai hutan simpan di bawah Akta Perhutanan Negara 1984.</li> </ol> <p><b><u>Pembangunan Infrastruktur</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Meletakkan papan tanda dan menetapkan had laju.</li> </ol> <p><b><u>Pengurusan Kawalan Gunatanah</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Mempraktikkan pertanian mampan bagi tanaman getah dan padi.</li> </ol>
-----------------------------	--

**Faedah Yang Dijangka**

- Menyediakan ruang dan laluan untuk pergerakan hidupan liar.
- Meningkatkan potensi ekopelancongan di Kuala Krai.
- Meningkatkan kesedaran di kalangan komuniti tentang kepentingan pemeliharaan hidupan liar.
- Meningkatkan bio-diversiti kawasan dengan memelihara kawasan hutan yang ada.

Rajah 3.1.27: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL10: HS Chabang Tongkat - HS Ulu Sat - HS Temangan



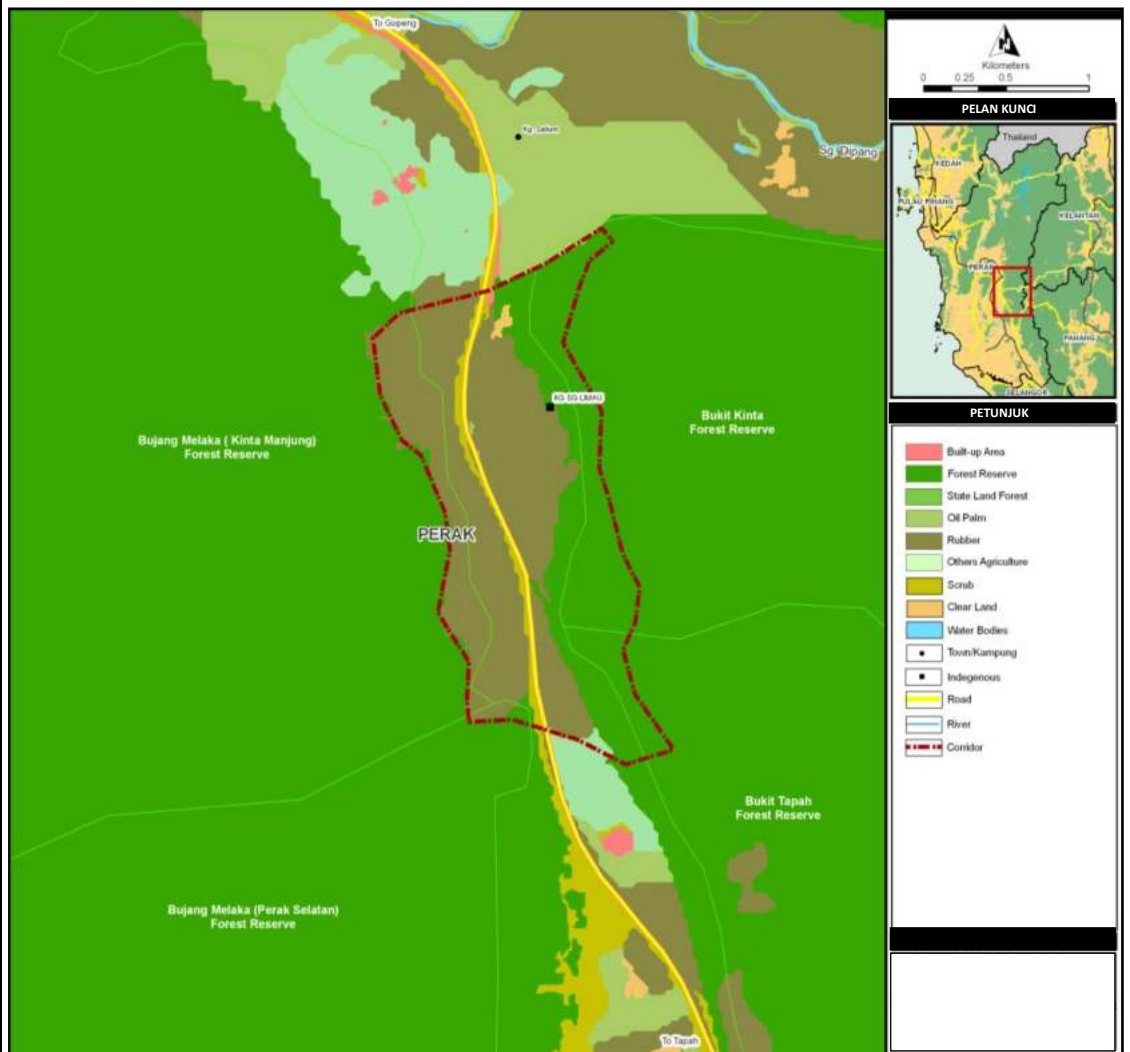
SL-11: HS Bukit Kinta - HS Bujang Melaka

Lokasi

Negeri Perak  
 Daerah Kinta, Batang Padang  
 Mukim Kampar, Chederin  
 Luas 297 ha

Justifikasi Utama

- Meningkatkan kestabilan ekologi dan integriti Bujang Melaka sebagai habitat hidupan liar.



Huraian

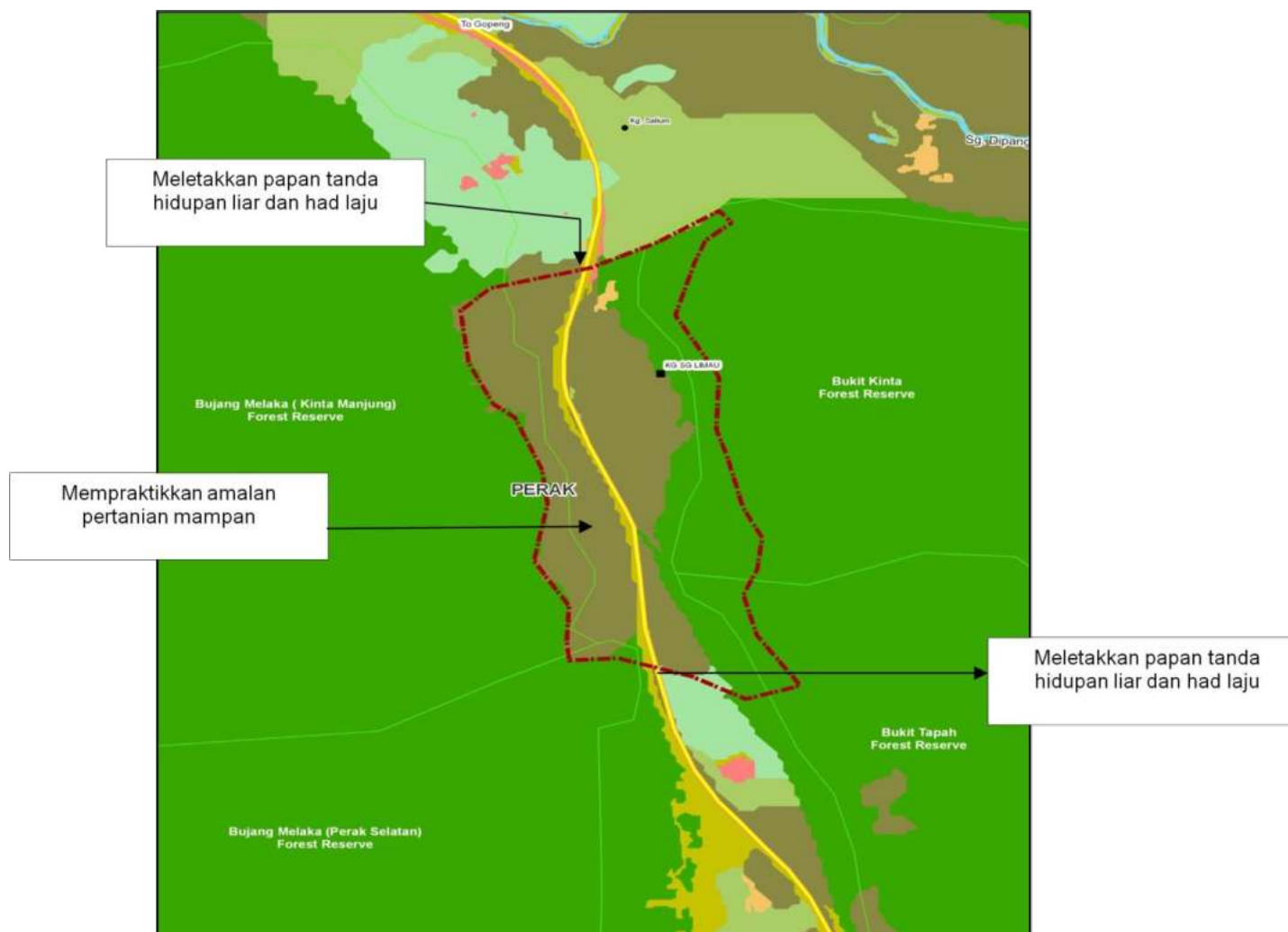
- Hutan Simpan Bujang Melaka merupakan hutan yang besar (sekitar 70km<sup>2</sup>) dan terletak di kaki bukit Banjaran Utama iaitu selatan Gua Tempurung.
- Ia telah terpisah dari kompleks hutan utama oleh Lebuhraya Utara-Selatan dan juga ladang getah (purata keluasan 2kn).
- Hutan Simpan Bujang Melaka mempunyai nilai botani yang tinggi kerana terdapat banyak spesies tanaman baru yang dijumpai disini.
- Oleh pemeliharaan harus diambil untuk memastikan ia tidak terus terpisah daripada Banjaran Utama.

Ancaman/Halangan

- Pertukaran gunatanah ke pertanian.
- Aktiviti kuari.

<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b>Mewujudkan Kawalan Gunatanah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tidak menarik balik penggazetan terhadap Hutan Simpan Bujang Melaka.</li> <li>2. Tidak membenarkan perluasan petempatan manusia atau pertanian di dalam koridor.</li> </ol> <p><b>Mewujudkan Laluan Hidupan Liar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Menjalankan kajiselidik Hidupan Liar di Hutan Simpan Bujang Melaka bagi mengenalpasti jenis laluan hidupan liar yang diperlukan.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan kesendirian tanaman dan populasi hidupan liar di Bujang Melaka.</li> <li>• Meningkatkan kestabilan ekologi dan integriti Bujang Melaka sebagai habitat hidupan liar.</li> </ul>

Rajah 3.1.28: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL 11: HS Bukit Kinta - HS Bujang Melaka





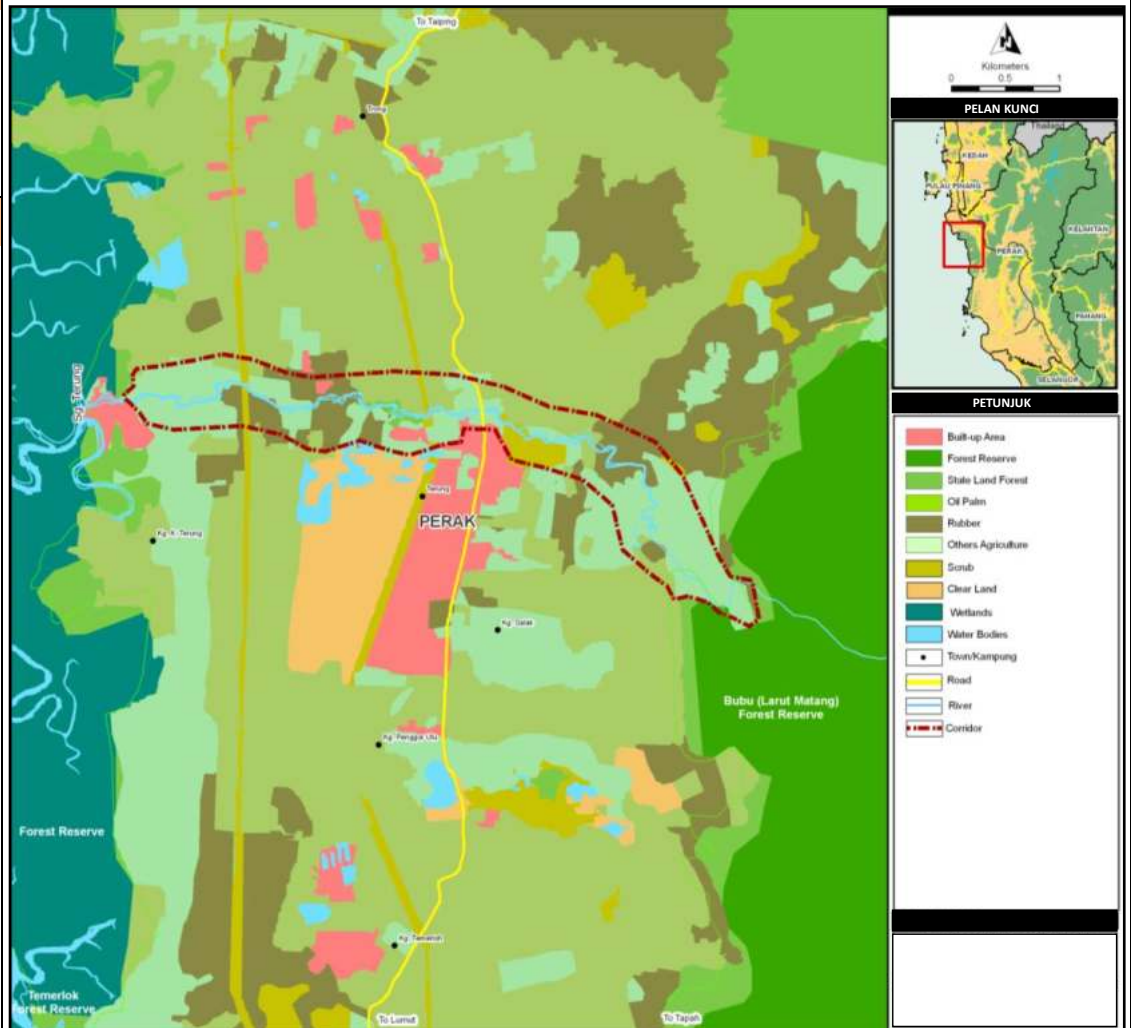
**SL-12: HS Bubu - Hutan Paya Bakau Matang**

**Lokasi**

**Negeri** Perak  
**Daerah** Larut Matang  
**Mukim** Terong, Bukit Gantang  
**Luas** 387 ha

**Justifikasi Utama**

- Membangunkan kawasan hutan bahagian barat pesisir pantai Semenanjung Malaysia.



**Huraian**

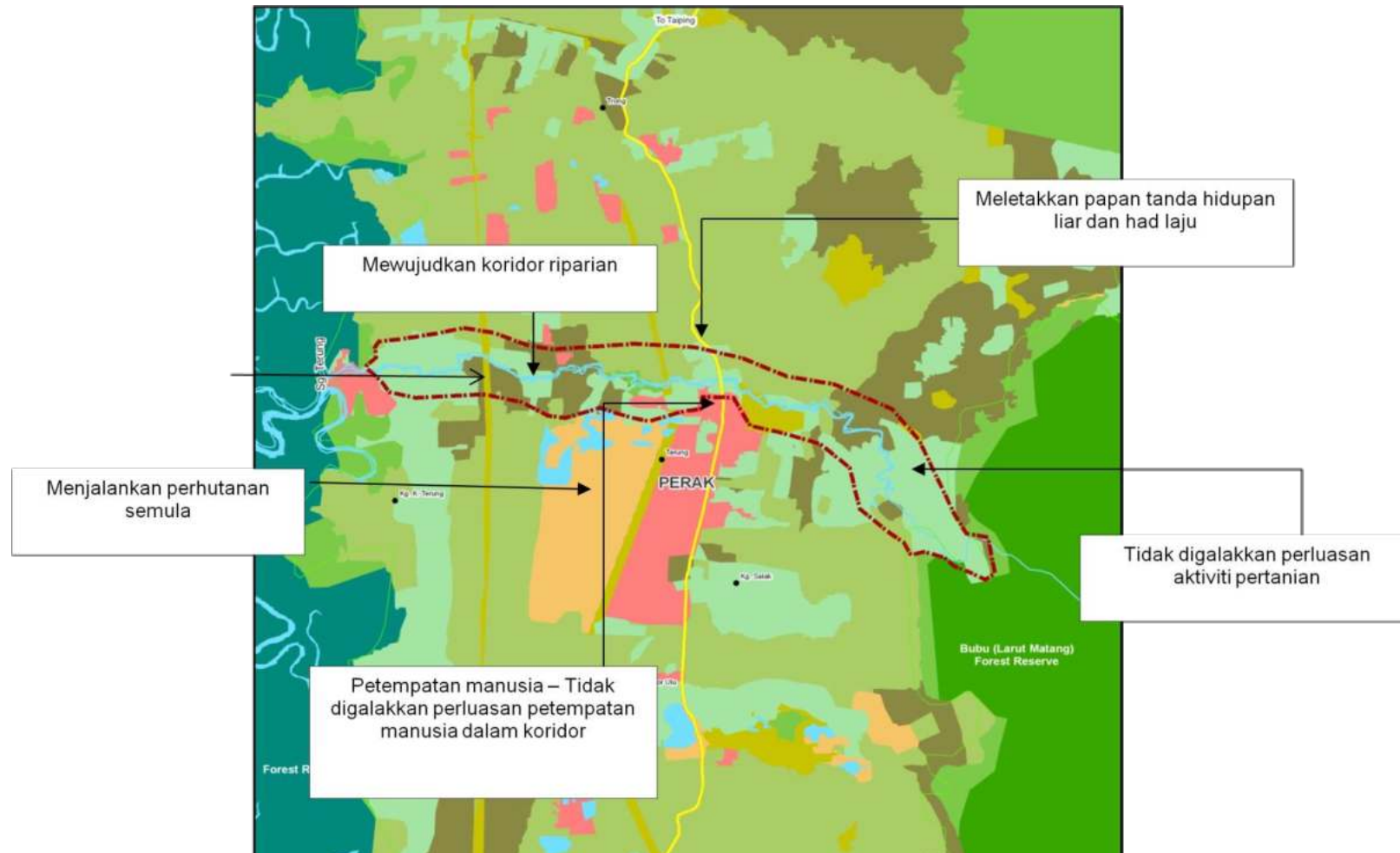
- Kawasan ini merupakan kawasan yang berpotensi tinggi untuk dibangunkan ke pesisir pantai bahagian barat untuk menghubungkan tanah tinggi di Semenanjung Malaysia.
- Berbanding dengan kebanyakan sungai yang mengalir ke Selat Melaka, Sg. Terung merupakan yang terbaik. Walaupun ada tanaman dan petempatan di kawasan ini, ia tetap mampu menjadi hutan riparian.
- Pemeliharaan koridor ekologi terutama di zon riparian akan membantu untuk memelihara kesihatan dan produktiviti ekosistem marin dan hidupan akuatik termasuklah di hutan paya bakau Matang (diiktiraf sebagai hutan paya bakau terurus di dunia).

**Ancaman/Halangan**

- Perluasan ladang kelapa sawit ke zon riparian.
- Perluasan petempatan ke zon riparian.

<p><b>Strategi Pelaksanaan</b></p>	<p><b>Penggazetan Rizab Sungai dan Penghutan Semula</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menggazetkan rizab sungai di sepanjang Sg. Terung selebar 100m di kedua-dua belah sungai.</li> <li>2. Mewujudkan semula tumbuhan riparian yang semulajadi di zon riparian.</li> </ol> <p><b>Kawalan Pengurusan Gunatanah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Tiada perluasan petempatan manusia atau pertanian di kawasan rizab sungai dibenarkan.</li> <li>4. Ladang kelapa sawit sedia ada diwujudkan sempadan riparian di sepanjang sungai.</li> </ol>
<p><b>Faedah Dijangka</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membolehkan pergerakan spesis akuatik di sepanjang zon riparian.</li> <li>• Memelihara rangkaian ekologi antara hutan paya bakau Matang dengan hutan di Banjaran Utama.</li> </ul>

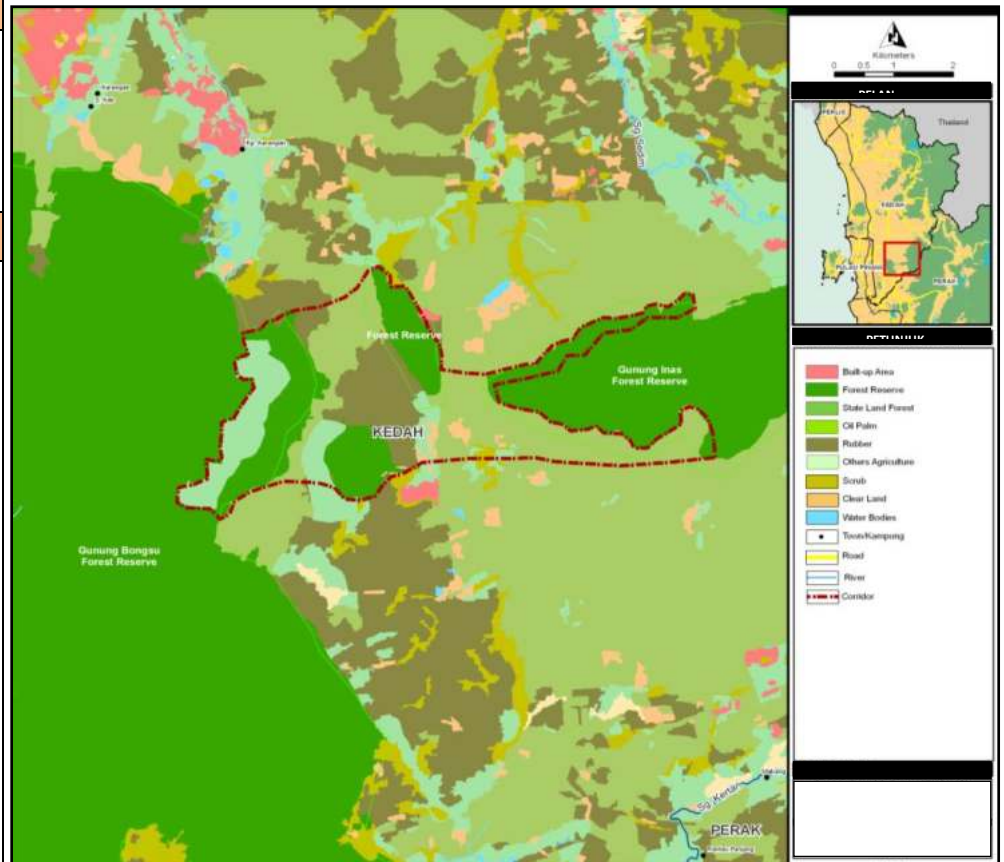
Rajah 3.1.29: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1 - SL 12: HS Bubu - Hutan Paya Bakau Matang



**SL-13 : HS Gunung Bongsu - HS Gunung Inas**

<b>Lokasi</b>	
Negeri	Kedah
Daerah	Kulim
Mukim	Karangan
Luas	1632 ha

<b>Justifikasi Utama</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan integriti ekologi Hutan Simpan Gunung Bongsu.</li> </ul>	



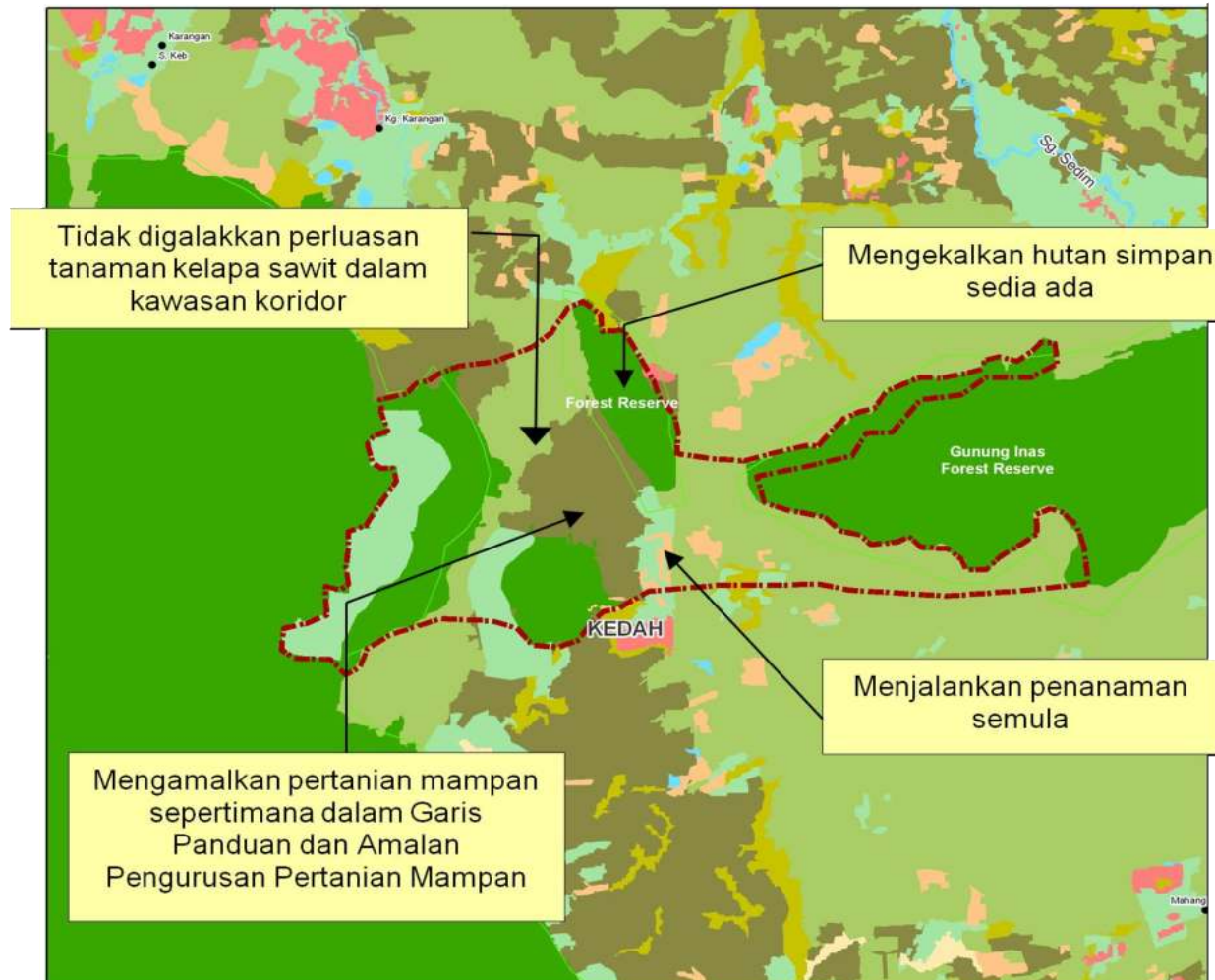
<b>Huraian</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutan simpan Gunung Bongsu merupakan hutan yang luas tetapi terpisah daripada kepulauan hutan.</li> <li>• Jarak terdekat antara kepulauan hutan dan Banjaran Bintang ialah lebih kurang 5km.</li> <li>• Oleh itu, faedah untuk mewujudkan rangkaian utama disini adalah tidak dapat dipastikan. Rangkaian sekunder dicadangkan terlebih dahulu sehinggalah rangkaian utama dapat dipastikan faedahnya.</li> <li>• Hutan Simpan Gunung Bongsu perlu dipelihara sebagai kawasan hijau untuk Kulim</li> </ul>
----------------	---

<b>Ancaman/Halangan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perluasan aktiviti pertanian.</li> </ul>
-------------------------	---

<b>Strategi Pelaksanaan</b>	<p><b>Kawalan Pengurusan Gunatanah</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengurus dan pemilik getah di kawasan koridor adalah digalakkan untuk mempraktikkan pertanian mampan seperti yang terdapat dalam Garispanduan Pertanian Mampan bagi memastikan kawasan ini mempunyai susunatur lanskap</li> </ol>
-----------------------------	--

<b>Faedah Dijangka</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan kestabilan ekologi dan integriti Hutan Simpan Gunung Bongsu.</li> </ul>
------------------------	---

Rajah 3.1.30: Pelan Strategi Pelaksanaan CFS1: SL 13 - HS Gunung Bongsu - HS Gunung Inas



### 3.1.3 Rangkaian Rentas Sempadan (*Trans-Boundary*)

#### i. Sepintas Lalu

Sebahagian hutan-hutan di utara Semenanjung Malaysia berada di sepanjang sempadan Thailand dimana ia menjadi habitat yang baik untuk mamalia besar dan burung. Walaubagaimanapun, kawasan ini semakin hilang di telan pembangunan dan eksploitasi. Jelas kelihatan bahawa aktiviti-aktiviti di sepanjang sempadan akan memberi kesan terhadap negara berjiran.

Isu pemeliharaan rentas sempadan merupakan suatu perkara baru dalam perancangan wilayah biodiversiti. Tren yang baru dan positif ini adalah untuk mengambilkira kawasan perlindungan rentas sempadan sebagai sebahagian kompleks hutan yang perlu diuruskan sebagai sebahagian unit daripada ia diuruskan sebagai entiti yang berasingan untuk pemeliharaan hidupan liar. Mamalia besar seperti harimau, badak dan gajah merupakan spesis yang semakin berkurangan dan memerlukan kawasan yang luas bagi memastikan populasi yang berterusan. Sekiranya spesis-spesis ini dapat dipelihara di dalam hutan rentas sempadan ini, ia mungkin dapat dijadikan sebagai 'payung' ekologi bagi pemeliharaan elemen-elemen biodiversiti yang lain.

Sebarang penyelesaian yang realistik memerlukan penglibatan strategi multi-nasional di pelbagai peringkat. Strategi tersebut perlu terdiri daripada input ahli politik dan sosio ekonomi.

Enam kawasan perlindungan di Selatan Thailand adalah berdekatan dengan hutan Semenanjung Malaysia (Rajah 3.4.1). Kepentingan setiap kawasan ini dijelaskan seperti di bawah. Amnya, rangkaian perhubungan antara Thailand dan Malaysia telah di wujudkan dengan sempurna. Hidupan dapat bergerak secara bebas dari satu kawasan ke kawasan lain kerana tiada penghalang seperti pagar yang diletakkan di sepanjang sempadan.

#### ii. Taman Negeri Royal Belum - Pusat Pemeliharaan Kehidupan Liar Hala Bala

Melintasi sempadan antarabangsa dari hutan Royal Belum ke Hala iaitu sebahagian Pusat Pemeliharaan Hidupan Liar Hala Bala, yang mana telah diisytiharkan sebagai pusat pemeliharaan hidupan liar pada tahun 1996. Ia merupakan kawasan hutan hujan di Semenanjung Thailand dengan keluasan seluas 434 km persegi yang melitupi kawasan Sangalakiri Range di Narathiwat. Walaupun ia merupakan kawasan simpanan yang sama, Hutan Hala terletak di Amphoe Betong di Yala dan Amphoe Chanae di Narathiwat. Manakala Hutan Bala pula terletak di Amphoe Waeng dan Amphoe Su Khirin di Narathiwat. Hutan yang luas dan subur ini menyokong densiti pokok-pokok yang besar dan merupakan habitat asal spesis burung Enggang yang boleh ditemui di Thailand. Ini termasuklah *Wrinkled Hornbill*, *Helmeted Hornbill*, *Oriental Pied Hornbill*, *Great Pied Hornbill*, *White-Crowned Hornbill*, *Bushy-Crested Hornbill*, *Malayan Rhinoceros Hornbill*, *Black Hornbill* dan *Wreathed Hornbill*.

Kebanyakan hidupan yang ditemui disini merupakan hidupan yang tersenarai sebagai hidupan yang hampir pupus di Thailand. Ini termasuklah siamang yang bersaiz lebih besar daripada gibbons. Terdapat juga agile gibbon yang boleh dijumpai di Sumatra, Borneo dan hutan di utara Malaysia dan selatan Thailand. Kajiselidik telah mengenalpasti 4 jenis mamalia terkawal iaitu Sumatra serow, tapir, marbled cat dan Asian two-horned rhinoceros, yang ada di kawasan ini.

### iii. Taman Negara Royal Belum - Taman Negara Bang Lang

Di bahagian barat Pusat Pemeliharaan Hala-Bala adalah Taman Negara Bang Lang yang terletak di Yala. Ia mempunyai hutan dara, air tejun dan gua. Gunungnya yang tinggi dipenuhi dengan bukit-bukau dan tumbuhan. Banyak jeram terdapat disini dan apabila jeram-jeram ini bercantum, ia akan membentuk sungai-sungai yang penting seperti Sg. Patani, Sg. Sai Buri, terusan To Mo, terusan Klong Bala dan terusan Klong Ban-jed. Hidupan liar yang boleh ditemui di bahagian ini adalah rusa, babi hutan, monyet, orang utan, tapir guar, badak Sumatra, banteng dan sebagainya. Banyak jenis burung juga boleh ditemui disini seperti *White-rumped Shama*, *Red-whiskered Bulbul* dan lain-lain.

### iv. HS Ulu Muda/HS Padang Terap - Taman Negara San Kala Khiri

Melintasi sempadan Ulu Muda di Kedah adalah Taman Negara San Kala Kiri yang terletak di daerah Sabayoy dalam wilayah Song Khla. Taman ini mempunyai Hutan Simpan Gunung Toa Thep, Hutan Simpan Khao Tan, Hutan Kwan Chedi, Huta Praya Mai, Hutan Kwan Kham Pang, Hutan Simpan Kwan Rasor, Hutan Kwan Nam Ron, Hutan Kwan Sor Ror, Hutan Bang Pla dan Hutan Toa Thep. hidupan liar yang boleh dijumpai di kawasan ini adalah seladang, gajah, *roulroul*, *wreathed hornbill*, *Oriental pied hornbill*, *Malayan rhinoceros hornbill*, *great pied hornbill* dan *great Indian hornbill*.

### v. HS Bukit Berangin- Taman Negara Khao Nam Khang

Juga melintasi sempadan Thai-Kedah adalah Taman Negara Khao Nam Khang. Taman ini mempunyai kawasan gunung yang bersambung hingga Hutan Simpan Bukit Berangin di Malaysia. Ia merupakan kawasan yang penting yang menjadi punca air kebanyakan jeram (Contoh Terusan Na Twee, Terusan Prik, Terusan Tub Chang, Terusan Klong Sai Kaow). Hidupan liar yang ada di dalam taman juga adalah seperti babi hutan, beruang, rusa, monyet, orang utan, kancil, tapir, penyu, pelbagai spesis burung termasuklah burung enggang, *great agus pheasants*, *red jungle fowls*, *tree partridges*, *green peafowls*, *white-rumped shamas*, *hill mynas* dan lain-lain.

## 3.1.4 Cadangan

Adalah penting untuk memelihara rangkaian perhubungan sempadan antara Malaysia dan Thailand. Nilai kawasan yang dilindungi ini dijangka akan meningkat dengan kawalan habitat.

Dalam mengkoordinasikan pengurusan kawasan yang dilindungi ini, adalah dicadangkan supaya ia dilakukan dibawah pelbagai mekanisma dibawah ASEAN. Sebagai tambahan, cadangan ini boleh dipanjangkan ke *Malaysia-Thailand Joint Commission*.

Dari pihak Thailand pula, beberapa cadangan telah dikemukakan dan diluluskan oleh delegasi pada Bengkel Bangkok dalam tahun 1995. Dua cadangan yang ditekankan di sini adalah seperti:

- i) **19.** *memaklumkan kepada jawatankuasa sempadan di bawah pelbagai Kementerian Luar bagi Negara-negara Indo-Malayan yang terlibat dengan aktiviti pemeliharaan tersebut. Ini memerlukan kebenaran kerajaan bagi sesetengah aktiviti sempadan dan membantu untuk meletakkan isu pemeliharaan ini dalam agenda jawatankuasa.*
- ii) **20.** *Merangka perjanjian wilayah untuk pemeliharaan biodiversity di sempadan bagi ditandatangani oleh kerajaan wilayah Indo-Malayan termasuklah: Cambodia, China, Lao P.D.R., Malaysia, Myanmar, Thailand dan Vietnam. Perjanjian seperti ini akan mempromosikan peningkatan kesedaran tentang kepentingan pemeliharaan biodiversity sempadan di peringkat tertinggi kerajaan.*

Dalam Malaysia, dimana tanah merupakan hak negeri, penting untuk Kerajaan Persekutuan bagi merancang keperluan ini dengan Kerajaan Negeri. Ini akan membolehkan Kerajaan Negeri menilai faedah daripada kawasan yang di lindungi dan dalam masa yang sama menentukan mekanisma yang diperlukan bagi menguruskan kawasan yang di lindungi ini secara mampan dan bijak.

Rajah 3.1.31: Rangkaian Rentas Sempadan

