

LAMPIRAN I
 KEPUTUSAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP
 REPUBLIK INDONESIA
 NOMOR TAHUN 2014
 TENTANG
 IZIN LINGKUNGAN
 KEGIATAN TERPADU PROYEK TANGGUH LNG
 DI KABUPATEN TELUK BINTUNI
 DAN KABUPATEN FAKFAK, PROVINSI PAPUA
 BARAT OLEH BP BERAU LTD.

A. Matriks rencana pengelolaan lingkungan hidup.

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup		Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
Tahap Konstruksi								
1.	Penurunan kualitas air laut serta Penurunan kelimpahan dan keanekaragaman biota perairan laut	Alternatif dilakukannya pembuangan Lumpur dan Serbuk Bor ke Laut (Overboard Discharge)	a. Konsentrasi TSS dan Minyak dan Lemak air laut pada radius 500 meter dari lokasi kegiatan pembuangan Lumpur dan serbuk bor memenuhi KepMen LH 51 Tahun 2004 dengan mempertimbangkan rona lingkungan pada saat AMDAL	a. Memperbaiki prosedur kegiatan pelaritan kepada karyawan yang terlibat dalam kegiatan pengelolaan tentang elemen-elemen pengelolaan lingkungan dalam kegiatan pengeboran b. Memperbaiki prosedur pengelolaan limbah lumpur dan serbuk bor dengan metode pembuangan ke laut dan melakukannya sosialisasi kepada karyawan terkait dengan Anjungan	a. Pengajuan Izin Dumping Lumpur dan Serbuk Bor dan uji toksitas sebelum kegiatan pengelboran dilakukan b. Kegiatan daur ulang melalui kantor pusat pemrakarsa di Jakarta c. Daur ulang dilakukan di atas Anjungan	a. Pengajuan Izin dan uji Toksisitas dilakukan sebelum kegiatan pengelboran dilakukan b. Kegiatan daur ulang akan dilakukan pada saat kegiatan pengelboran c. Daur ulang dilakukan di atas Anjungan	a. Pengajuan Izin dan uji Toksisitas dilakukan sebelum kegiatan pengelboran dilakukan b. Kegiatan daur ulang akan dilakukan pada saat kegiatan pengelboran c. Daur ulang dilakukan di atas Anjungan	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.
			b. Meminimalkan potensi	c. Melakukan uji LC 50-96 jam pada lumpur berbasis air (Water Based Mud) paling sedikit 1 (satu) kali sebelum penggunaan lumpur	c. Pembuangan lumpur dan serbuk bor akan dilakukan pada saat			Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, dan Bapedala Papua Barat

No.	Daerah Lingkungan yang Diketola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			<p>a. Mengidentifikasi dan mengetahui sumber dan jenis pencemaran lingkungan hingga akhirnya dapat diidentifikasi penyebabnya</p> <p>b. Melakukan pengelolaan lingkungan hingga akhirnya pencemaran lingkungan berkurang</p> <p>c. Mengidentifikasi dan mengetahui sumber dan jenis pencemaran lingkungan hingga akhirnya dapat diidentifikasi penyebabnya</p> <p>d. Melakukan pengelolaan lingkungan hingga akhirnya pencemaran lingkungan berkurang</p> <p>e. Jika menggunakan lumpur berbasis air (Water Based Mud), maka yang akan dibuang ke laut adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lumpur bekas dan sisa lumpur dengan nilai LC 50-96 jam \geq 30.000 mg/L 2) Serbuk bor <p>f. Jika menggunakan lumpur berbasis sintetik (Synthetic Based Mud), maka yang akan dibuang ke laut adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Serbuk bor dengan nilai kandungan minyak (<i>Oil on cutting</i>) \leq 6,9 % 2) Lumpur bekas dan serbuk bor tidak akan dibuang ke laut <p>g. Jika menggunakan lumpur berbasis minyak (<i>Oil Based Mud</i>), maka Lumpur dan serbuk bor tidak akan dibuang ke laut</p> <p>h. Melakukan daur ulang lumpur sedapat mungkin, misalnya menggunakan <i>Solid Control Unit</i></p> <p>i. Melakukan kegiatan sesuai dengan Izin Dumping Lumpur dan Serbuk Bor yang berlaku serta prosedur terkait</p> <p>j. Melakukan pencatatan volume lumpur dan serbuk bor yang dibuang ke laut</p>	<p>e. Jika menggunakan lumpur berbasis air (Water Based Mud), maka yang akan dibuang ke laut adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Lumpur bekas dan sisa lumpur dengan nilai LC 50-96 jam \geq 30.000 mg/L 2) Serbuk bor <p>f. Jika menggunakan lumpur berbasis sintetik (Synthetic Based Mud), maka yang akan dibuang ke laut adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Serbuk bor dengan nilai kandungan minyak (<i>Oil on cutting</i>) \leq 6,9 % 2) Lumpur bekas dan serbuk bor tidak akan dibuang ke laut <p>g. Jika menggunakan lumpur berbasis minyak (<i>Oil Based Mud</i>), maka Lumpur dan serbuk bor tidak akan dibuang ke laut</p> <p>h. Melakukan daur ulang lumpur sedapat mungkin, misalnya menggunakan <i>Solid Control Unit</i></p> <p>i. Melakukan kegiatan sesuai dengan Izin Dumping Lumpur dan Serbuk Bor yang berlaku serta prosedur terkait</p> <p>j. Melakukan pencatatan volume lumpur dan serbuk bor yang dibuang ke laut</p>	<p>a. Pengajuan Izin Reinjeksi Lumpur dan Serbuk Bor dilakukan sebelum kegiatan pengeboran dilakukan</p>	<p>a. Pengajuan Izin Reinjeksi Lumpur dan Serbuk Bor dilakukan sebelum kegiatan pengeboran dilakukan</p>	
			<p>a. Memperbaiki prosedur kegiatan pengeboran dan memberikan pelatihan kepada karyawan yang terlibat dalam kegiatan pengeboran tentang elemen-elemen pengelolaan lingkungan alternatif dilakukannya Re-injeksi Lumpur dan Serbuk Bor ke Formasi Bawah</p>				

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
	Permukaan			<p>b. Memperbaiki prosedur pengelolaan limbah lumpur dan serbuk bor dengan metode Re-injeksi dan melakukan sosialisasi prosedur terhadap karyawan terkait c. Memperbaiki prosedur tanggap darurat pengelolaan lumpur dan serbuk bor dengan metode reinjeksi dan melakukan sosialisasi kepada karyawan terkait</p> <p>d. Menastikan bahwa zona penginjeksian tidak pada zona akuifer air tawar</p> <p>e. Hanya melakukan reinjeksi terhadap jenis limbah sesuai dengan Izin Reinjeksi Lumpur dan Serbuk Bor</p> <p>f. Hanya melakukan reinjeksi pada sumur dan formasi sesuai dengan Izin Reinjeksi Lumpur dan Serbuk Bor</p> <p>g. Melakukan pemodelan bawah permukaan (<i>subsurface modeling</i>) untuk mengetahui pola distribusi lumpur dan serbuk bor yang diinjeksi di dalam zona injeksi dan persentase dari zona injeksi yang terisi lumpur dan serbuk bor</p> <p>h. Melakukan pencatatan volume lumpur dan serbuk bor yang di-injeksi</p> <p>i. Jika terdapat masalah teknis dengan proses reinjeksi dan kumpur atau serbuk bor tidak memenuhi ketentuan untuk opsi Pembuangan ke Laut, maka lumpur dan serbuk bor akan dikirim ke tempat</p>	<p>b. melalui kantor pusat pemrakarsa di Jakarta</p> <p>b. Reinjeksi lumpur dan serbuk bor di lokasi pengeboran</p>	<p>b. Kegiatan Reinjeksi lumpur dan serbuk bor akan dilakukan pada saat kegiatan pengeboran</p>	

No.	Dampak Lingkungan yang Dikejola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
		Pengeboran Sumur Gas dan Pembuangan lumpur dan serbuk bor ke laut	Meminimalkan potensi penurunan kelimpahan nekton dan keanekaragaman mamalia laut dibandingkan dengan kondisi rona lingkungan pada saat AMDAL	Pengeboran Sumur Gas Termasuk Pembuangan Lumpur Dan Serbuk Bor	Area pengeboran sumur gas	Selama kegiatan pengeboran sumur gas	

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
2.	Penurunan kelimpahan dan keanekaragaman biota perairan laut	Kegiatan Pemasangan Anjungan Gas Lepas Pantai	Meminimalkan potensi penurunan kelimpahan nekton dan keanekaragaman mamalia laut dibandingkan dengan kondisi rona lingkungan pada saat AMDAL	3) Menerapkan prosedur "Soft Start"			Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.
3.	Kenaikan Tingkat Kebisingan		Tingkat kebisingan memenuhi baku mutu sesuai KepMen LH 48 tahun 1996 dan General EHS Guidelines 2007 di lokasi pagar properti Tangguh termasuk		a. Lokasi Kegiatan Pekerjaan Tanah b. Area konstruksi kilang LNG dan fasilitas	a. Selama kegiatan pemasangan Anjungan Gas Lepas Pantai b. Selama kegiatan konstruksi kilang LNG dan fasilitas	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni , BLH Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak dan Bapedalda Papua Barat

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Perimeter Fence)	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Penerima Lingkungan Hidup
				c. Hanya melakukan pembukaan lahan di area yang direncanakan d. Area hutan yang tidak termasuk area pembukaan lahan akan tetap dipertahankan dan berfungsi sebagai Area Penyangga (buffer zone) penahan (barrier) kebisingan	a. mesin/peralatan tersebut bekerja secara efisien	pendukungnya	Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bappeda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut
4.	Perubahan hidrologi alami mencauk kenaikan air limbasan permukaan, perubahan pola drainase, perubahan morfologi anak sungai dan kenaikan laju airan anak sungai	Kegiatan Pekerjaan Tanah yang meliputi Pembukaan Lahan, dan Peryiapatan Tapak termasuk penggalian dan pengurukan	Perubahan hidrologi alami minimum	a. Membuat peta rencana Pekerjaan Tanah (Earth Work) yang menyediakan informasi tentang: 1) Rencana pembukaan lahan 2) Rencana penggalian dan penimbunan lahan termasuk jumlah tanah yang digali dan ditimbun 3) Topografi awal dan akhir dari penyiapan tapak 4) Pola drainase alami dan rencana pengelolaan drainase selama kegiatan Pekerjaan Tanah termasuk pengendalian erosi	Lokasi kegiatan Pekerjaan Tanah	Selama kegiatan Pekerjaan Tanah	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni Bappeda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
				<p>dapat dihindarkan pada anak sungai tersebut, maka akan dilakukan pemasangan gorong-gorong, pembuatan jembatan, drainase buatan atau metode yang lain.</p> <p>f. Memastikan bahwa gorong-gorong, jembatan, drainase atau fasilitas yang lain dapat menampung debit anak sungai/sungai pada kondisi maksimum (peak).</p> <p>g. Merancang pola drainase pada area terganggu untuk mengalirkan limpasan air permukaan ke aliran alami.</p> <p>h. Membangun kolam sedimentasi di bagian hilir area terganggu sebelum ke badan air penerima untuk meminimalkan dampak.</p> <p>i. Membangun fasilitas-fasilitas yang bertujuan mengurangi laju alir air limpasan, sehingga meminimalkan perubahan morfologi sungai</p> <p>j. Melakukan upaya penanaman (rumput/tanaman rambat) pada area bukaan yang belum akan digunakan untuk kegiatan konstruksi dalam periode minimal 3 bulan. Tanaman yang digunakan menggunakan tanaman lokal Papua .</p>				<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni dan Bappeda Papua Barat</p>
5.	Peningkatan erosi tanah dan potensi penurunan kualitas air permukaan akibat		Kegiatan Pekerjaan Tanah yang meliputi Pembukaan Lahan, dan Penyiapan Tapak termasuk	Meminimalkan terjadinya erosi tanah dan konsentrasi TSS pada air permukaan sesuai dengan PP	<p>a. Lokasi kerjakan Pekerjaan Tanah</p> <p>b. Lokasi yang mempunyai potensi</p>	<p>Selama Kegiatan Pekerjaan Tanah</p>		

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
	kenalkan konsentrasi TSS	penggalian dan pengurukan	82 Tahun 2001 kelas 2 dengan mempertimbangkan rona lingkungan pada saat AMDAL	c. Mengatur pola drainase dan pengendalian sedimen, dengan cara: 1) Membuat pengaliran air secara sementara atau permanen dan membangun tanggul serta saluran air 2) Memastikan saluran air dan/atau anak sungai tidak tertutup 3) Menyediakan Dinding Penahan dengan rasio kemiringan dinding lebih dari 2:1 4) Melakukan permasangan <i>jute net</i> atau penanaman tanaman rambat untuk menjaga kestabilan dinding, khususnya pada area yang memiliki rasio kemiringan dinding lebih dari 3 : 1 atau kettinggian dinding/lereng melebihi 3 meter 5) Permasangan Sediment Trap di beberapa lokasi drainase 6) Penyediaan Kolam Sedimen pada bagian hilir drainase sebelum masuk ke badan air penerima 7) Melakukan pembersihan sedimen yang terperangkap di Sediment Trap dan Kolam Sedimen secara rutin 8) Volume kolam sedimen harus mampu mengendalikan TSS pada kondisi hujan tertinggi (jarn) 9) Jika volume kolam sedimen	terjadinya erosi		Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapedalda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut	

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
6.	Perubahan geohidrologi alami yang mempunyai potensi gangguan terhadap sumur air penduduk dan penurunan permukaan tanah			<p>tidak efektif, maka perlu dilakukan upaya pengendalian lain</p> <p>10) Melakukan upaya penanaman (rumput/tanaman rambat) pada area bukaan yang belum akan digunakan untuk kegiatan konstruksi dalam periode minimal 3 bulan. Tanaman yang digunakan menggunakan tanaman lokal Papua</p> <p>d. Melakukan inspeksi rutin terhadap fasilitas pengendalian erosi dan sedimentasi untuk memastikan bahwa fasilitas tersebut berfungsi maksimal, khususnya setelah hujan</p>			
				<p>a. Memastikan volume air tanah yang diambil adalah optimum yield sesuai dengan hasil uji pompa (pumping test)</p> <p>b. Meminimalkan dampak terhadap ketersediaan air tanah milik masyarakat di Tanah Merah dan Saengga dengan</p>	<p>a. Sumur produksi air tanah Tangguh LNG</p> <p>b. Sumur pantau air tanah</p>	<p>Selama penggunaan air tanah untuk kebutuhan konstruksi</p>	<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni dan Bapedalda Papua Barat</p> <p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapedalda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			<p>c. Meminimalkan potensi terjadinya penurunan permukaan tanah (< 5 cm) terkait pengambilan air tanah untuk jangka panjang.</p>	<p>d. Mengakur muka air tanah dari sumur air penduduk di desa Tanah Merah dan Saengga sebagai informasi rona lingkungan</p> <p>e. Memasang sumur pantau air tanah pada kedalaman 150 m yang berlokasi diantara sumur air tanah produksi Tangguh LNG dan sumur air tanah penduduk untuk memantau potensi penurunan level air tanah dari kegiatan penggunaan air tanah</p> <p>f. Memasang sumur pantau air tanah pada kedalaman 150 – 400 m untuk memantau potensi migrasi air laut</p> <p>g. Memasang stasiun pengamatan penurunan permukaan tanah di sekitar lokasi sumur air tanah produksi</p> <p>h. Memperbaikai pemodelan numerik berdasarkan data baru dari sumur test produksi dengan kedalaman 400m dan sumur pemantauan di dekatnya pada kedalaman 150m [test pemompaan selama 10 hari] untuk memverifikasi laju alir pemompaan, parameter aquifer lainnya, pengaruh potensi dari adanya patahan dan selinitas dari aquifer sampai kedalaman 400m</p> <p>i. Lokasi dari sumur-sumur produksi yang diusulkan, sumur pemantauan dan rancangan sumur akan ditentukan berdasarkan hasil</p>			

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahua	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
				<p>j. Pada akhir tahap konstruksi, pemodelan numerik dalam AMDAL akan dikalibrasi ulang menggunakan data pemantauan dan pengambilan/pemompaan air tanah selama tahap konstruksi;</p> <p>k. Menggunakan material lumpur Water Based Mud (WBM) yang tidak mengandung bahan beracun (non toxic) dalam kegiatan pengeboran sumur air tanah dan sumur pantai. Lumpur bor akan diuji TCLP dan LD50 terlebih dahulu sebelum digunakan</p> <p>l. Sisa lumpur dan serbuk bor dari kegiatan pengeboran sumur air tanah akan dibuang di Landfill non B3 di lokasi Tangguh LNG atau ditimbun dalam lubang yang dibuat di sekitar lokasi pengeboran. Jika ditimbun di sekitar lokasi pengeboran, timbunan akan ditutup dan direvegetasi setelah kegiatan pengeboran sumur air tanah selesai dilakukan</p> <p>m. Langkah-langkah mitigasi akan dilaksanakan untuk menghindari intrusi air laut seperti pengurangan pengambilan/pemompaan dari sumur air tanah produksi di area dekat pantai, atau membuat sumur air tanah produksi tambahan lebih jauh ke arah selatan berdekatan dengan pagar Tangguh LNG</p>				

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahui	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pelaksana:
7.	Perubahan Kondisi Flora dan Fauna Terestrial	a. Pembukaan Lahan b. Konstruksi Kilang LNG dan fasilitas pendukungnya	a. Melaksanakan pembukaan lahan sesuai dengan yang direncanakan sehingga meminimalkan gangguan terhadap kondisi flora terestrial b. Gangguan terhadap flora dan fauna terestrial minimal	a. Memperbaiki prosedur pembukaan lahan dan pemotongan pohon dan melakukan pelatihan dan sosialisasi prosedur kepada karyawan terkait b. Meminimalkan pembukaan lahan, dengan hanya melakukkan pembukaan lahan pada area yang direncanakan c. Menerapkan kebijakan pelarangan penggunaan api untuk kegiatan pembersihan lahan d. Menerapkan teknik <i>reduced impact logging</i> untuk mengurangi dampak dari penebangan pohon:	a. Area Pembukaan Lahan b. Area Konstruksi Kilang LNG dan Fasilitas Pendukungnya	a. Selama kegiatan Pembukaan Lahan b. Selama kegiatan Konstruksi Kilang LNG dan Fasilitas Pendukungnya	BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni dan Bapedalda Papua Barat Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapedalda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahui	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
8.	Penurunan kelimpahan benthos	Pengerukan Material keruk untuk kegiatan konstruksi Terminal Khusus	Meminimalkan potensi penurunan kelimpahan dan keanekaragaman benthos dibandingkan dengan rona lingkungan pada saat AMDAL	<ul style="list-style-type: none"> h. Menerapkan kebijakan dilarang berburu dan memancing di area Tangguh i. Memasang rambu-rambu keberadaan dan perlintasan satwa liar, terutama yang termasuk kategori satwa dilindungi dan langka j. Memasang pagar dan rambu-rambu untuk mencegah terjadinya gangguan satwa liar terhadap karyawan dan instalasi proyek 	mengganggu, membawa keluar dan masuk flora dan fauna dari dan ke dalam daerah Tangguh			
9.	Gangguan terhadap mamalia laut	Transportasi Laut Tenaga Kerja, Peralatan Material kegiatan konstruksi:	Meminimalkan potensi gangguan mamalia laut dibandingkan dengan kondisi rona lingkungan pada saat AMDAL	<ul style="list-style-type: none"> a. Memperbaikari prosedur pengerukan sesuai dengan skenario di ANDAL dan melakukan pelatihan/ sosialisasi kepada karyawan terkait. b. Melakukan pengerukan hanya pada lokasi yang direncanakan sesuai untuk meminimalisir lamanya waktu terjadinya dampak. c. Menggunakan pengeruk yang sesuai untuk meminimalisir lamanya waktu terjadinya dampak. d. Melakukan tindakan korektif jika didapatkan hasil pemanatanan bahwa sebaran TSS tidak sesuai dengan simulasi dalam kajian ANDAL 	Area Pengerukan di sekitar Terminal Khusus, termasuk untuk jalur pelayarannya	Selama kegiatan Pengerukan Material Keruk untuk kegiatan konstruksi Terminal Khusus	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni dan Bapedalda Papua Barat	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapedalda Propinsi Papua Barat, Ditjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut
					Jalur Transportasi laut pada tahap konstruksi dari daerah Fasilitas Terminal Khusus	Selama kegiatan transportasi laut untuk mendukung kegiatan konstruksi:		
				<ul style="list-style-type: none"> a. Memperbaikari prosedur pembaharuan mamalia laut dan melakukan sosialisasi prosedur kepada karyawan terkait dan awak kapal b. Memperbaikari prosedur pengelolaan limbah padat dan cair 	a. Eksploitasi		Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni ,	

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahui	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
		a. Eksploitasi Gas, mencakup anjungan gas dan pengeboran sumur gas b. Kilang LNG dan fasilitas pendukungnya c. Terminal Khusus	c. Memperbaiki prosedur peranggulangan keadaan darurat pencemaran di kapal dan dilakukan pelatihan ke awak kapal d. Menyediakan fasilitas penanggulangan keadaan darurat di kapal sesuai dengan prosedur yang disusun e. Menerapkan kebijakan dilarang memancing f. Melakukan pemeliharaan rutin terhadap mesin/peralatan sesuai dengan jadwal yang ditentukan untuk memastikan bahwa mesin/ peralatan tersebut bekerja d secara efisien g. Mengutamakan jalur transportasi laut di area yang lebih dalam (>12 m) pada saat kondisi laut tenang h. Mengurangi laju kapal jika dekat dengan mamalia laut, sampai namalia laut tersebut menjauh i. Melakukan pengelolaan limbah padat dan air limbah sesuai dengan PP 21 Tahun 2010 dan MARPOL serta peraturan yang berlaku. Pengelolaan limbah padat dan cair secara terinci tersedia di bahasan RKL tentang penurunan kualitas air laut j. Mengelola air balas sesuai dengan PP 21/2010 dan MARPOL. Penggantian air balas diantisipasi tidak akan banyak terjadi karena sebagian besar kapal akan tiba di	Tangguh LNG ke lokasi konstruksi dan lokasi pengeboran sumur gas sampai muara teluk Bintuni	Gas, mencakup anjungan gas dan pengeboran sumur gas	BLH, Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak dan Bapenda Papua Barat	Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapedalda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut	

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pelaksana:
							Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
10.	Ketenagakerjaan	Kesempatan kerja selama tahap konstruksi Eksplorasi Gas yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja	a. Adanya strategi penerimaan dan pelepasan tenaga kerja untuk tahap konstruksi b. Tercapainya prosentase target ketenagakerjaan sesuai dengan tabel ketenagakerjaan c. Setelah berakhirnya kontrak kerja menerima hak-haknya dan dikembalikan ke lokasi-lokasi penerimanya	a. Kontraktor akan mempekerjakan pekerja di tingkat unskilled / low skilled dalam jumlah terbatas, untuk bekerja sebagai tim Community Relation yang diprioritaskan kepada masyarakat asli di Teluk Bintuni dan Fakfak b. Kontraktor melakukan penerimaan tenaga kerja dengan memberikan prioritas kepada masyarakat asli setempat, Bintuni dan Fakfak, Papua Barat, Papua, dan Nasional. c. Setelah berakhirnya kontrak kerja para pekerja, maka kontraktor akan memulangkan para pekerja tim Community Relation ke lokasi penerimanya	Kampung-kampung terdekat dengan lokasi anjungan-anjungan	Selama tahap konstruksi pengangkutan dan pemasangan anjungan gas lepas pantai	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Dinas Tenaga Kerja Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, Bapenda daerah Papua Barat, dan Dinas Tenaga Kerja Teluk Bintuni dan Dinas Tenaga Kerja Fakfak
	Kesempatan kerja selama Tahap Konstruksi Transmisi Gas			a. Kontraktor akan mempekerjakan pekerja di tingkat unskilled / low skilled dalam jumlah terbatas, untuk bekerja sebagai tim Community Relation yang diprioritaskan kepada masyarakat asli di Teluk Bintuni dan Fakfak b. Kontraktor melakukan penerimaan tenaga kerja dengan memberikan prioritas kepada masyarakat asli setempat, Bintuni dan Fakfak, Papua Barat, Papua, dan Nasional	Kampung-kampung terdekat dengan lokasi pemasangan pipa bawah laut	Tahap Konstruksi Transmisi Gas	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak,

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			c. Setelah berakhirnya kontrak kerja keterangakerjaan	c. Setelah berakhirnya kontrak kerja para pekerja, maka kontraktor akan memulangkan para pekerja yang berasal dari Indonesia ke lokasi penerimaanya			Dinas tenaga kerja Teluk Bintuni, dan Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Fakfak
			c. Setelah berakhirnya kontrak pekerja menerima hak-haknya dan dikembalikan ke lokasi-lokasi penerimaannya	a. Adanya strategi penerimaan dan pelepasan tenaga kerja untuk tahap konstruksi b. Tercapainya prosentase target ketenagakerjaan sesuai dengan tabel ketenagakerjaan c. Adanya kegiatan pengembangan bagi masyarakat asli yang ikut dalam kegiatan agar mendapatkan kesempatan untuk	<p>a. Kontraktor akan membangun strategi penerimaan tenaga kerja untuk masyarakat asli, Bintuni-Fakfak, Papua Barat, dan Papua, serta Nasional.</p> <p>b. Kontraktor melakukan penerimaan tenaga kerja dengan memberikan prioritas kepada masyarakat asli setempat, Bintuni dan Fakfak, Papua Barat, Papua, dan Nasional.</p> <p>c. Kontraktor mengembangkan karyawan asli Papua agar dapat meningkatkan kemampuan dengan memberikan kesempatan bagi mereka untuk mengikuti pelatihan</p> <p>d. Setelah berakhirnya kontrak kerja para pekerja, maka kontraktor akan memulangkan para pekerja ke lokasi penerimaanya</p> <p>d. Setelah berakhirnya kontrak pekerja menerima hak-haknya dan dikembalikan ke</p>	<p>Tahap Konstruksi Kilang LNG</p> <p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni,</p> <p>BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Teluk Bintuni, dan Dinas Tenaga Kerja Kabupaten Fakfak</p>	<p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keterhassian Pengelolaan Lingkungan Hidup lokasi-lokasi penerimaannya	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pelaksana:
11.	Perubahan Pertumbuhan Bisnis Lokal	Peluang bisnis yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja selama tahap:	Terserapnya produk-produk lokal dari sektor pertanian dan perikanan; adanya pencatatan produk-produk lokal pertanian dan perikanan yang terserap dari kampung-kampung terdekat dengan kegiatan proyek	Mengoptimalkan penyerapan produk lokal dari sektor pertanian dan perikanan	a. Kampung-kampung terdekat dengan lokasi arjungan-anjungan b. Kampung-kampung di wilayah sekitar kampung Kilang LNG	a. Selama tahap konstruksi pengangkutan dan pemasangan anjungan gas lepas pantai b. Tahap Konstruksi Kilang LNG	Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak
12.	Gangguan Kegiatan Perikanan dan Aksesibilitas Transportasi Laut	Penerapan zona terbatas dan zona terikarang di sekitar kegiatan pengangkutan dan pemasangan anjungan	a. Catatan konsultasi dengan masyarakat lokal dan nelayan lokal b. Diimplementasikan program pemulihan pendapatan bagi nelayan lokal yang melakukan kegiatan perikanan di wilayah sekitar arjungan WDA	a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal dan nelayan lokal terkait dengan kegiatan dan pembangunan arjungan dan transportasi laut b. Kausus kegiatan pemasangan arjungan WDA, maka akan dijalankan program diversifikasi mata pencarian dan pemulihuan pendapatan bagi para nelayan lokal yang melakukan kegiatan perikanan di wilayah sekitar arjungan WDA c. Memasang rambu laut di sekitar kegiatan d. Melakukan koordinasi dengan Syahbandar Bintuni dan Babo, dan/atau Kokas.	a. Kampung Weriagar; b. Kampung Weriagar Baru; c. Kampung Mogotra; d. Kampung Weriagar Selatan; e. Kampung Weriagar Utara; dan Kampung Tuanaikin f. Dusun Magarina g. Kantor	Institusi Pengawas: Bapedda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak	Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, BP Berau Ltd.

No.	Dampak Lingkungan yang Dikejola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup tercantumnya	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			<p>jalur transportasi laut dalam alur pelayaran nasional</p> <p>d. Adanya surat pemberitahuan kegiatan kepada Syahbandar Bintuni, dan Babo, dan/atau Kokas</p>	<p>tercantumnya jalur transportasi laut dalam alur pelayaran nasional</p> <p>d. Adanya surat pemberitahuan kegiatan kepada Syahbandar Bintuni, dan Babo, dan/atau Kokas</p>	<p>Kesyahbandaran di Kota Bintuni, Babo dan/atau Kokas</p>		<p>Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak, dan Dirjen Perhubungan Laut</p>
	Gangguan Kegiatan Perikanan dan Aksesibilitas Transportasi Laut	Transportasi laut dan pemasangan pipa bawah laut termasuk pembuatan parit dan penimbunan batu	<p>a. Cattatan konsultasi dengan masyarakat lokal dan nelayan lokal terkait dengan kegiatan pemasangan pipa bawah laut, pembuatan parit dan penimbunan batuan, serta kegiatan transportasi laut</p> <p>b. Diimplementasikan program diversifikasi mata pencarian dan pemulihian pendapatan bagi para nelayan lokal yang terkena dampak</p> <p>c. Terpasangnya rambu laut</p> <p>d. Tercantumnya jalur transportasi laut dalam alur pelayaran nasional</p> <p>e. Adanya surat pemberitahuan kegiatan kepada Syahbandar</p>	<p>a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal dan nelayan lokal terkait dengan kegiatan pemasangan pipa bawah laut, pembuatan parit dan penimbunan batuan, serta kegiatan transportasi laut</p> <p>b. Melanjalkan program diversifikasi mata pencarian dan pemulihian pendapatan bagi para nelayan lokal yang terkena dampak</p> <p>c. Memasang rambu laut di sekitar kegiatan</p> <p>d. Melakukan koordinasi dengan Syahbandar Bintuni dan Babo, dan/atau Kokas.</p> <p>d. Tercantumnya jalur transportasi laut dalam alur pelayaran nasional</p> <p>e. Adanya surat pemberitahuan kegiatan kepada Syahbandar</p>	<p>a. Kampung-kampung terdekat dengan lokasi kegiatan pemasangan pipa bawah laut</p> <p>b. Kantor Kesyahbandaran di Kota Bintuni, Babo dan/atau Kokas</p> <p>c. Perairan-perairan di sekitar zona eksklusif Tangguh LNG dan jalur transportasi laut</p>	<p>Tahap Konstruksi Transmisi Gas</p>	<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, Kantor Kesyahbandaran Bintuni, Kantor Kesyahbandaran Babo, dan Kantor Kesyahbandaran Kokas</p> <p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni, BLH Fakfak, Bapedalda Papua Barat, dan Dirjen Perhubungan Laut</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pelaksana:
	Gangguan Kegiatan Perikanan	Kegiatan pengurukan alur laut untuk jetty baru dan kegiatan konstruksi BOF (Bulk Offloading Facility)	a. Catatan konsultasi dengan nelayan lokal b. Diimplementasikan program pemulihannya yang terkait dampak	a. Melakukan konsultasi kepada nelayan lokal tentang kegiatan konstruksi BOF (Bulk Offloading Facility) b. Menerjalkan program diversifikasi mata pencarian dan pemulihan pendapatan bagi para nelayan lokal yang terkena dampak	Kampung Tanah Merah dan Saengga	Tahap Konstruksi Terminal Khusus	Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Kantor Kesyahbandaran Babo, dan Kantor Kesyahbandaran Kokas
	Gangguan Terhadap Jalur Transportasi Laut Masyarakat	Penerapan zona terbatas dan zona terlarang di sepanjang jalur transportasi kapal pendukung kegiatan konstruksi	a. Catatan konsultasi dengan masyarakat lokal b. Terpasangnya rambu laut di sekitar tercauturnya jalur transportasi laut dalam alur pelayaran nasional c. Adanya akses transportasi alternatif bagi masyarakat lokal yang terkena	a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal tentang kegiatan transportasi laut untuk kegiatan konstruksi b. Memasang rambu laut di sekitar kegiatan c. Mendukung upaya-upaya pengembangan akses transportasi alternatif bagi masyarakat local d. Melakukan koordinasi dengan Syahbandar Bintuni dan Babo, dan/atau Kokas	a. Kampung Tanah Merah, Saengga, Orar, dan Babo b. Perairan sekitar Muara Sungai Saengga c. Perairan-perairan di Teluk Bintuni yang menjadi lalu lintas	Tahap Konstruksi Terminal Khusus	Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Kantor Kesyahbandaran Babo, dan Kantor Kesyahbandaran Kokas

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup dampak	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			d. Adanya surat pemberitahuan kegiatan kepada Syaribandar Bintuni, dan Babo, dan/atau Kokas		transportasi lokal masyarakat d. Kantor Kesyahbandaran di Kota Bintuni, Babo dan/atau Kotkas	Kabupaten Fakfak, dan Dirjen Perhubungan Laut	Kabupaten Fakfak, dan Dirjen Perhubungan Laut
13.	Persepsi Masyarakat dan Ketegangan Sosial akibat kesempatan kerja, gangguan kegiatan perikanan, transportasi laut, dan flaring	Penerapan zona terbatas dan zona terlarang di sekitar kegiatan pengangkutan dan pemasangan anjungan, serta lalu lintas kapal-kapal pendukung kegiatan pemasangan anjungan-anjungan	a. Catatan konsultasi dengan masyarakat lokal b. Berfungsiya prosedur keluhan bagi masyarakat bagi masyarakat lokal, dan adanya pencatatan keluhan yang disampaikan oleh masyarakat lokal	a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal mengenai kegiatan proyek pembangunan anjungan-anjungan, termasuk transportasi laut serta zona terbatas dan zona terlarang di sekitar lokasi anjungan-anjungan, kegiatan flaring dan kegiatan pengaboran sumur gas b. Menjalankan prosedur keluhan bagi masyarakat lokal	Kampung-kampung terdekat dengan kegiatan pengangkutan dan pemasangan anjungan gas lepas pantai	Selama tahap konstruksi pengangkutan dan pemasangan anjungan gas lepas pantai	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.
	Persepsi masyarakat dan ketegangan sosial akibat kesempatan kerja,	Transportasi laut dan pemasangan pipa bawah laut termasuk pembuatan parit dan	a. Catatan konsultasi dengan masyarakat lokal b. Berfungsiya prosedur keluhan bagi	a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal mengenai kegiatan proyek konstruksi transmisi gas, termasuk pemasangan pipa bawah laut, pembuatan parit, dan penimbunan pipa bawah laut	Kampung-kampung terdekat lokasi kegiatan pemasangan pipa bawah laut	Tahap Konstruksi Transmisi Gas	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengejalan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
	Gangguan kegiatan perikanan dan transportasi laut	penimbunan batu	masyarakat lokal, dan adanya pencatatan keluhan yang disampaikan oleh masyarakat lokal	b. Menjalankan prosedur keluhan bagi masyarakat	berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, Kantor Kesyahbandaran Teluk Bintuni, Kantor Kesyahbandaran Babo, dan Kantor Kesyahbandaran Kokas		
					Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni, BLH Fakfak, Bapedalda Papua Barat, dan Dirjen Perhubungan Laut		
	Persepsi Masyarakat dan Ketegangan Sosial terkait kesempatan kerja, perubahan pola mata pencarihan dan tingkat pendapatan, gangguan kegiatan perikanan serta transportasi laut	Kegiatan konstruksi kilang Tangguh LNG termasuk kesempatan kerja, penyediaan makanan dan kebutuhan lain bagi para pekerja, dan transportasi laut	a. Catatan konsultasi dengan masyarakat lokal b. Berfungsinya prosedur keluhan bagi masyarakat lokal, dan adanya pencatatan keluhan yang disampaikan oleh masyarakat lokal	a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal mengenai kegiatan konstruksi Kilang LNG b. Menjalankan prosedur keluhan bagi masyarakat lokal	Kampung-kampung di wilayah sekitar kegiatan konstruksi Kilang LNG	Tahap Konstruksi Kilang LNG	Institusi Pelaksana: BP Beru Ltd.
	Persepsi Masyarakat				Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak		
		a. Kegiatan pengeringan	a. Catatan konsultasi	a. Melakukan konsultasi kepada masyarakat lokal mengenai	Kampung Tanah Merah, Saengga,	Tahap Konstruksi	Institusi Pelaksana: BP Beru Ltd.

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahua	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
14.	dan Ketegangan Sosial akibat gangguan kegiatan perikanan, gangguan terhadap aksesibilitas transportasi laut, gangguan kebisingan, dan gangguan terhadap warisan budaya.	alur laut untuk jetty baru dan kegiatan konstruksi BOF	<p>dengan</p> <p>b. Berfungsi nya prosedur keluhan bagi masyarakat lokal, dan adanya penca tatan keluhan yang disampaikan oleh masyarakat lokal</p> <p>c. Kegiatan perancangan pondasi BOF</p>	<p>kegiatan konstruksi BOF, termasuk pemancangan pondasi BOF, dan kegiatan trans portasi laut untuk kegiatan konstruksi</p> <p>b. Menjalankan prosedur keluhan bagi masyarakat lokal.</p>	Babo, dan Onar	Terminal Khusus	<p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>
							<p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>
							<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahui	Sumber Dampak	Indikator Kebertahanan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			b. Diimplementasikan program pemulihannya, program pendapatan bagi nelayan lokal yang terkena dampak	kampung terdekat dengan kegiatan proyek	Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni, BLH Fakfak, dan Bapedalda Propinsi Papua Barat	Institusi Penerima laporan:	
			a. Terserapnya produk-produk lokal dari sektor pertanian dan perikanan; perikanan;	a. Mengoptimalkan penyerapan produk-produk lokal dari sektor pertanian dan perikanan	Kampung-kampung yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	Tahap Konstruksi Kilang LNG	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.
15.	Demografi (Migrasi, Struktur Populasi, dan Kesempatan)	Kesempatan kerja dan peluang bisnis	a. Tersedianya data-data sosial ekonomi dan kependudukan	b. Menyediakan pelatihan dan pendampingan pertanian, peternakan dan pengolahan hasil perikanan bagi masyarakat yang tinggal di kampung-kampung di wilayah sekitar lokasi proyek Tangguh LNG	b. Mengoptimalkan pelatihan dan pendampingan pertanian, peternakan dan pengolahan hasil perikanan bagi masyarakat yang tinggal di kampung-kampung di wilayah sekitar lokasi proyek Tangguh LNG	Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak	Institusi Penerima laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
16.	Pertumbuhan Penduduk	kerja dan peluang bisnis selama tahap operasi yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja	b. Adanya kajian mengenai migrasi masuk dan dampak buruknya c. Berfungsiya sistem pemantauan kependudukan d. Masyarakat asli memimpin proses pembangunan kampung e. Teredianya Sistem Informasi dan Administrasi Kependudukan	mendukung pelaksanaan Sistem Administrasi Kependudukan (SIAK) bagi aparat pemerintah Kabupaten. c. Bekerjasama dengan lembaga-lembaga Pembangunan melaksanakan program-program tata kelola kepemerintahan dan penguatan masyarakat sipil yang berpihak pada Masyarakat Asli	wilayah sekitar Tangguh LNG b. Kantor Pemerintah Kabupaten Teluk Bintuni dan Fakfak	Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Bintuni, dan BLH Fakfak	Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak
17.	Asimilasi, Akulturasi, Perubahan Norma dan Nilai sosial masyarakat	Kesempatan kerja dan peluang bisnis Kesempatan kerja dan peluang bisnis yang disebabkan oleh penerimaan dan mobilisasi tenaga kerja	a. Penerima Persaingan sosial ekonomi	a. Memberikan prioritas program sosial pada Masyarakat Asli yang manfaat utama	Kampung-kampung	Tahap Konstruksi	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.
					Kampung-kampung Masyarakat Asli yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	Tahap Konstruksi Kilang LNG	Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Fakfak
							Institusi penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak
							Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
18.	asli dan kelompok masyarakat rentan	antara masyarakat asli dengan pendatang	<p>a. Masyarakat asli adalah Masyarakat Asli</p> <p>b. Kegiatan promosi seni budaya yang bernilai ekonomi bermula dari rentan</p> <p>c. Masyarakat Asli dan kelompok rentan mendapatkan akses terhadap program pengkatan pendapatan</p>	<p>tinggal di wilayah sekitar Kilang LNG dan masyarakat asli Papua lainnya</p> <p>b. Menjalankan program peningkatan pendapatan yang dapat diakses oleh Masyarakat Asli dan kelompok rentan</p>	Masyarakat Asli yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	Kilang LNG	<p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Teluk Bintuni yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni</p> <p>BLH Fakfak yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak</p>
							<p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
19.	Perubahan Pola Penyakit, Perubahan Prevalensi Penyakit, Perubahan Akses Terhadap Pelayanan Kesehatan, dan Perubahan Kesehatan Lingkungan	Kesempatan kerja dan peluang bisnis yang disebabkan oleh penerimaan dan mobilisasi tenaga kerja yang menimbulkan sindrom cawan madu; menarik migran serta keluarganya untuk menetap di kampung-kampung sekitar wilayah operasi Tengguh LNG	<p>a. Masyarakat asli mendapatkan akses dan pelayanan kesehatan sesuai standar yang baik</p> <p>b. Terkendalinya penyebaran dan prevalensi penyakit menular dikampung-kampung sekitar LNG</p> <p>c. Terjaganya keselamatan lingkungan di kampung-kampung tujuan para pendatang</p>	<p>a. Mengadakan studi tentang dampak terhadap kesehatan masyarakat sebelum dimulainya kegiatan</p> <p>b. Bekerjasama dengan Puskesmas setempat untuk melakukan upaya pencegahan penyebaran dan penularan penyakit</p> <p>c. Melakukan promosi pola hidup sehat</p> <p>d. Mendukung ketersediaan infrastruktur, akses, paramedik dan obat-obatan di kampung</p> <p>e. Menerapkan izin kerja yang berbasis pada kesehatan pekerja (<i>medical check-up and site entrance approval request</i>)</p> <p>f. Bekerjasama dengan aparat kampung untuk melakukan upaya pengelolaan migrasi masuk berserta dampak buruknya bagi kesehatan dan lingkungan.</p> <p>g. Berkordinasi dengan aparat kampung untuk melakukan upaya-pencegahan prostitusi di sekitar Tengguh LNG</p>	<p>Kampung-kampung yang berada di wilayah sekitar Tengguh LNG</p>	Tahap Konstruksi Kilang LNG	<p>Institusi Pelaksana: BP Beru Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, Dinas Kesehatan Teluk Bintuni dan Dinas Kesehatan Fakfak</p>	<p>Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup Bapedalda Propinsi Papua Barat KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>
20.	Perubahan Warisan Budaya	Kegiatan konstruksi BOF	<p>a. Catatan tentang kegiatan seni-budaya secara rutin di sanggar-sanggar seni budaya</p> <p>b. Terbangunnya rumah adat di Simuri</p> <p>c. Kegiatan promosi seni budaya yang</p>	<p>a. Bersama masyarakat dan pemerintah membangun sanggar seni budaya Suku Simuri</p> <p>b. Mendukung masyarakat dalam pembangunan rumah-rumah adat di kampung Tanah Merah dan Saengga.</p> <p>c. Mendorong kegiatan promosi budaya masyarakat asli suku Simuri</p> <p>d. Membuat jalur khusus dari BOF untuk menghindari terganggunya rumah keramat yang terletak di</p>	<p>a. Kampung Tanah Merah dan Saengga</p> <p>Di lokasi batu keramat, sungai keramat, dan rumah keramat di dalam dan di luar Tengguh LNG</p>	<p>Tahap Konstruksi Terminal Khusus</p>	<p>Institusi Pelaksana: BP Beru Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>	<p>Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			berilai ekonomi dalam Tangguh LNG	e. Petestarian benda-benda keramat, termasuk batu keramat, sungai keramat, dan rumah keramat yang ada di dalam dan di luar lokasi Tangguh LNG	Kabupaten Fakfak	Kabupaten Fakfak	
1.	Penurunan kualitas udara	Emissi udara dari keseluruhan operasi Kilang LNG dan fasilitas pendukungnya	a. Emissi CO ₂ memenuhi perkiraan emisi tahunan yang direncanakan b. Kualitas emisi memenuhi baku mutu sesuai PerMen LH 13 Tahun 2009 dan EHS Guideline for LNG Activity Tahun 2007 c. Memenuhi ketentuan CEMS sesuai dengan PerMen LH 13 Tahun 2009	a. CO ₂ yang dihasilkan dari kegiatan operasi Tangguh berasal dari feed gas dari reservoir yang mengandung antara 12-15% CO ₂ . Tingkat produksi LNG berbanding lurus dengan jumlah emisi CO ₂ . Semakin tinggi tingkat produksi LNG semakin besar volume CO ₂ yang dihasilkan b. Melakukan perhitungan jumlah CO ₂ dari keseluruhan kegiatan Kilang LNG dan fasilitas pendukungnya c. Menggunakan desain yang hemat energy, misalnya menggunakan ketel uap (HRSG Heat Recovery Steam Generator) untuk mengambil kembali panas buang dari turbin gas untuk menghasilkan uap bertekanan tinggi. d. Menggunakan tungku yang melepaskan emisi NOx dalam jumlah yang kecil (<i>Dry Low Nox burner</i>) untuk gas turbin e. Memasang, mengoperasikan, melakukan pencatatan dan melakukan kalibrasi rutin fasilitas CEMS pada cerobong-cerobong sesuai dengan peraturan terkait	a. Kilang LNG dan fasilitas pendukungnya a. Cerobong emisi di Kilang LNG 1 dan 2 (eksisting): 1) Unit AGI 2) Unit Boiler 3) Unit HRSG 4) Unit Gas Turbin b. Cerobong emisi di Kilang LNG 3 dan 4: 1) Unit AGI 2) Unit Boiler 3) Unit HRSG 4) Unit Gas Turbin	Selama kegiatan operasi Kilang LNG dan fasilitas pendukungnya	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.
2.	Perubahan geohidrologi alami yang	Penyediaan sumber air dari alternatif	a. Memastikan volume air	a. Surur air produksi akan didesain untuk mengambil air tanah dari	a. Surur produksi air	Selama penggunaan air tanah untuk	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
	mempunyai potensi gangguan terhadap sumur air penduduk dan penurunan permukaan tanah	pengambilan air tanah dalam	<p>tanah yang diamambil adalah optimum yield sesuai dengan hasil studi uji pompa (pumping test)</p> <p>b. Mereduksikan pengambilan air tanah</p> <p>b. Meminimalkan dampak terhadap ketersediaan air tanah milik masyarakat di Tanah Merah dan Saengga dengan meminimalkan potensi terjadinya intrusi air laut dan saliniasi air tanah ($TDS < 1000 \text{ mg/L}$);</p> <p>c. Meminimalkan potensi terjadinya penurunan permukaan tanah ($< 5 \text{ cm}$) terkait pengambilan air tanah untuk jangka panjang.</p>	<p>aquifer di kedalaman 300 – 400 m supaya tidak mengganggu air tanah dangkal yang biasanya digunakan sebagai sumber air tanah bagi penduduk di kampung Tanah Merah Baru dan Saengga.</p> <p>b. Pengambilan air tanah untuk keperluan Tangguh LNG akan dibatasi pada aquifer air tanah dalam $> 150\text{m}$. Aquifer air tanah pada kedalaman diatas 150 meter akan diproteksi dengan pemasangan casing baja</p> <p>c. Volume pengambilan/pemompaan air tanah untuk keperluan operasi Tangguh LNG ditentukan berdasarkan hasil uji pemompaan air tanah (pumping test) yang disaksikan oleh instansi pemerintah terkait (KLH) dan berdasarkan izin penggunaan air tanah sesuai dengan peraturan terkait</p> <p>d. Mengukur mutu air tanah dari sumur air penduduk di desa Tanah Merah dan Saengga sebagai informasi rona lingkungan</p> <p>e. Memasang sumur pantau air tanah pada kedalaman 150 m yang berlokasi diantara sumur air tanah produksi Tangguh LNG dan sumur air tanah penduduk untuk memantau potensi penurunan level air tanah dari kegiatan penggunaan air tanah</p> <p>f. Memasang sumur pantau air tanah pada kedalaman 150 – 400 m untuk memantau potensi migrasi air laut</p>	<p>tanah Tangguh LNG</p> <p>b. Sumur pantau air tanah</p>	<p>kebutuhan operasi</p>	<p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, Bapenda Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapenda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikejadian	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
				<p>g. Memasang stasiun pengamatan penurunan permukaan tanah di sekitar lokasi sumur air tanah produksi</p> <p>h. Menggunakan material lumpur Water Based Mud (WBM) yang tidak mengandung bahan beracun (non toxic) dalam kegiatan pengeboran sumur air tanah dan sumur pantau. Lumpur bor akan diuji TCLP dan LD50 terlebih dahulu sebelum digunakan</p> <p>i. Sisa lumpur dan serbuk bor dari kegiatan pengeboran sumur air tanah akan dibuang di Landfill non B3 di lokasi Tangguh LNG atau ditimbun dalam lubang yang dibuat di sekitar lokasi pengeboran. Jika ditimbun di sekitar lokasi pengeboran, timbunan akan ditutup dan direvegetasi setelah kegiatan pengeboran sumur air tanah selesai dilakukan</p> <p>j. Langkah-langkah mitigasi akan dilaksanakan untuk menghindari intrusi air laut seperti pengurangan pengambilan/ pemompaan dari sumur air tanah produksi di area dekat pantai, atau membuat sumur air tanah produksi tambahan lebih jauh ke arah selatan berdekatan dengan pagar Tangguh LNG</p>				<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam</p>
3.	Kenaikan kelimpahan dan keanekaragaman biota perairan laut	Keberadaan Anjungan Gas Lepas Pantai	Adanya kenaikan kelimpahan nekton dan keanekaragaman mamalia laut dibandingkan dengan kondisi	Mempertahankan dampak positif dengan cara:	<p>Lokasi Anjungan Gas Lepas Pantai</p> <p>a. Limbah padat yang dihasilkan dari kegiatan operasional fasilitas yang ada di laut seperti anjungan gas lepas pantai akan dikirim ke darat untuk pengolahan lebih lanjut</p>	<p>Selama kegiatan Operasional Anjungan Gas Lepas Pantai</p>	<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam</p>	

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup rona lingkungan pada saat AMDAL	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup b. Menerapkan kebijakan diarang memancing	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
					wilayah Kabupaten Teluk Bintuni , BLH Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak dan Bapedalda Papua Barat		
					Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bapedalda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut		
4.	Penurunan kelimpahan dan keanekaragaman an benthos	Pengerukan Material Keruk untuk kegiatan pemeliharaan Terminal Khusus	Meminimalkan potensi penurunan kelimpahan dan keanekaragaman Benthos dibandingkan dengan rona lingkungan pada saat AMDAL	a. Memperbaaharu prosedur penggerukan sesuai dengan metode yang akan digunakan dan melakukan pelatihan/ sosialisasi kepada karyawan terkait b. Melakukan penggerukan hanya pada lokasi yang direncanakan c. Menggunakan pengerkut yang sesuai untuk meminimalikan durasi terjadinya dampak. d. Melakukan tindakan korektif jika didapatkan hasil pemantauan bahwa sebaran TSS tidak sesuai dengan simulasi dalam kajian ANDAL. e. Menempatkan material keruk pada Tempat Pembuangan Sisi Barat (West Disposal Site) dan Tempat Pembuangan Sisi Timur (East Disposel Site)	Area Pengerukan di sekitar Terminal Khusus, termasuk untuk jalur pelayarannya	Selama kegiatan Pengerukan Material Keruk untuk kegiatan pemeliharaan Terminal Khusus, yaitu: a. Dermaga LNG 1 dan 2 b. Combo Dock c. Dermaga BOF d. Dermaga Konstruksi	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni dan Bapedalda Papua Barat
5.	Gangguan terhadap mamalia laut	Kegiatan Transportasi Laut, termasuk kegiatan pengangkutan produk LNG dan kondensat dan	Meminimalkan potensi gangguan mamalia laut dibandingkan dengan kondisi rona lingkungan pada saat AMDAL	a. Melakukan pembaharuan prosedur perlindungan mamalia laut dan melakukan sosialisasi prosedur kepada karyawan terkait dan awak kapal b. Memperbaaharu prosedur pengelolaan limbah padat dan cair	Jalur transportasi laut dari terminal khusus sampai mulut Teluk Bintuni	Selama kegiatan operasional Terminal Khusus	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup , KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
		pengangkutan kebutuhan logistik untuk Operasi Tangguh LNG	c. Memperbaik harui prosedur pencemaran di kapal dan dilakukan pelatihan ke awak kapal d. Menyediakan fasilitas penanggulangan keadaan darurat di kapal sesuai dengan prosedur yang telah disusun e. Menerapkan kebijakan dilarang memancing f. Melakukan pemeliharaan rutin terhadap mesin / peralatan untuk memastikan bahwa mesin / peralatan tersebut bekerja dengan efisien g. Mengutamakan jalur transportasi laut di area yang lebih dalam (>12 m) pada saat kondisi laut tenang. h. Mengurangi laju kapal jika dekat dengan mamalia laut, sampai mamalia laut tersebut menjauh i. Melakukan pengelolaan limbah padat dan air limbah sesuai dengan PP 21 Tahun 2010 dan MARPOL serta peraturan yang berlaku. Pengelolaan limbah padat dan cair secara terinci dibahas pada RKL tentang penurunan kualitas air laut j. Mengelola air balas sesuai dengan PP 21/2010 dan MARPOL. k. Mencatat penggantian air balas (tanggap, lokasi, volume, dan nama kapal)		a. Memperbaik harui prosedur	Lokasi	Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Bappeda Propinsi Papua Barat, Dirjen MIGAS dan Dirjen Perhubungan Laut

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup	
				<p>permutatan LNG dan kondensat serta melakukan pelatihan/ sosialisasi prosedur kepada karyawan terkait</p> <p>b. Memiliki Tim Penanganan Keadaan Darurat untuk kejadian tumpahan bahan bakar dan bahan kimia</p> <p>c. Memperbaikui prosedur tanggap darurat dan melakukan pelatihan terhadap tim penanganan keadaan darurat</p> <p>d. Menerapkan persyaratan untuk pergantian (pembuangan) air ballast setelah kapal meninggalkan pelabuhan dan sebelum tiba di Teluk</p> <p>e. Persyaratan penyediaan kompartemen terpisah untuk air kotor yang tergenang di dasar kapal (<i>bilge water</i>) dan air ballast.</p> <p>f. Persyaratan tanki pra-separasi untuk air kotor yang tergenang di dasar kapal dengan persyaratan MARPOL sebesar 15 ppm buangan limbah dari ruangan mesin.</p>	<p>pemutatan LNG dan Kondensat</p>			
6.	Demografi (Migrasi, Struktur Populasi, dan Perumbuhan Penduduk)	Kesempatan kerja dan peluang bisnis Kesempatan kerja dan peluang bisnis selama tahap operasi yang disebabkan oleh ketiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja	a. Tersedianya data-data sosial ekonomi dan kependudukan b. Adanya kajian mengenai migrasi masuk dan dampak buruknya.	<p>a. Melakukan survei dan sensus kependudukan setiap dua tahunan, serta melakukn kajian terhadap migrasi masuk dan dampak buruknya.</p> <p>b. Bekerjasama dengan Lembaga-lembaga Pembangunan untuk mendukung pelaksanaan Sistem Administrasi Kependudukan (SIAK) bagi aparat pemerintah Kabupaten.</p> <p>c. Berfungsi nyia sistem pemantauan kependudukan</p>	<p>a. Kampung-kampung Masyarakat Asli di wilayah sekitar Tangguh LNG</p> <p>b. Kantor Pemerintah Kabupaten Teluk Bintuni dan Bintuni</p> <p>c. Bekerjasama dengan Lembaga-lembaga Pembangunan melaksanakan program-program</p>	<p>Tahap Operasi Kilang LNG</p>	<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p> <p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan</p>	

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
7.	Ketenagakerjaan		d. Masyarakat asli memimpin proses pembangunan kampung e. Tersedianya Sistem Informasi dan Administrasi Kependidikan	tata kelola kepemerintahan dan penguan masyarakat sipil yang berpihak pada masyarakat asli	Fakfak		BLH Kabupaten Fakfak
			a. Adanya strategi penerimaan tenaga kerja untuk masyarakat asli, Bintuni-Fakfak, Papua Barat, dan Papua, serta Nasional. b. Menyediakan beasiswa bagi para pelajar dari masyarakat asli terpilih untuk melanjutkan pendidikannya ke perguruan tinggi unggulan di Papua dan Nasional berdasarkan peringkat yang dikeluarkan oleh Ditjen Pendidikan Tinggi. c. Melakukan penerimaan tenaga kerja dengan memberikan prioritas kepada masyarakat asli setempat, Bintuni dan Fakfak, Papua Barat, Papua, dan Nasional. d. Setelah berakhirnya kontrak kerja para pekerja, maka kontraktor akan memulangkan para pekerja ke lokasi penerimanya e. Membangun fasilitas pelatihan yang memadai bagi tenaga kerja di Papua Barat dengan kualitas dan standar yang mampu diterima oleh Tangguh LNG dan industri besar lainnya di Papua Barat f. Mengantisipasi berakhirnya tahap operasi, mengadakan penyaluhan untuk tenaga kerja tentang prosedur PHK dan cara mencari	a. Membangun strategi penerimaan tenaga kerja untuk masyarakat asli, Bintuni-Fakfak, Papua Barat, dan Papua, serta Nasional. b. Menyediakan beasiswa bagi para pelajar dari masyarakat asli terpilih untuk melanjutkan pendidikannya ke perguruan tinggi unggulan di Papua dan Nasional berdasarkan peringkat yang dikeluarkan oleh Ditjen Pendidikan Tinggi. c. Melakukan penerimaan tenaga kerja dengan memberikan prioritas kepada masyarakat asli setempat, Bintuni dan Fakfak, Papua Barat, Papua, dan Nasional. d. Setelah berakhirnya kontrak kerja para pekerja, maka kontraktor akan memulangkan para pekerja ke lokasi penerimanya e. Membangun fasilitas pelatihan yang memadai bagi tenaga kerja di Papua Barat dengan kualitas dan standar yang mampu diterima oleh Tangguh LNG dan industri besar lainnya di Papua Barat f. Mengantisipasi berakhirnya tahap operasi, mengadakan penyaluhan untuk tenaga kerja tentang prosedur PHK dan cara mencari	Tahap Operasi Kilang LNG		Institusi Pelaksana: BP Beru Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Dinas Tenaga Kerja Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, Bapedalda Papua Barat, dan Dinas Tenaga Kerja Teluk Bintuni dan Dinas Tenaga Kerja Fakfak

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			e. Setelah berakhirnya kontrak pekerja menerima hak-haknya dan dikembalikan ke lokasi-lokasi penerimanya	pekerjaan lain atau usaha setelah berhenti bekerja pada proyek Tangguh			Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
8.	Perubahan Pertumbuhan Bisnis Lokal, perubahan pola mata pencarian dan Tingkat Pendapatan	Kesempatan kerja dan peluang bisnis selama tahap operasi yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja	a. Terserapnya produk-produk lokal yang berasal dari sektor pertanian dan perikanan; dan perikanan adanya pencatatan produk-produk lokal pertanian dan perikanan yang terserap dari kampung-kampung yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	<p>a. Mengoptimalkan penyerapan produk-produk lokal dari sektor pertanian dan perikanan</p> <p>b. Mendorong penyediaan akses-akses keuangan bagi masyarakat asli</p> <p>c. Mendorong pemasaran produk lokal untuk pasar yang lebih luas.</p> <p>d. Mendukung program peningkatan kapasitas pelaku bisnis di Kabupaten Teluk Bintuni dan Kabupaten Fakfak, khususnya Masyarakat Asli yang berasal dari kampung-kampung di wilayah sekitar Tangguh LNG</p> <p>e. Menetapkan Bintuni, Babo dan Kokas sebagai wilayah pertumbuhan ekonomi untuk menunjang kegiatan Tangguh LNG</p> <p>f. Melangsungkan seminar untuk membantu pengusaha lokal mengerti bagaimana bekerja dengan</p>	<p>a. Kampung-kampung yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG</p> <p>b. Kota Bintuni, Babo dan Kokas</p>	Tahap Operasi Kilang LNG	<p>Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup Bapedalda Papua Barat KLH Kabupaten Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p> <p>Institusi Penerima Laporan: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Kebertahanan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			b. Terciptanya tatanjaya pemasaran produk lokal untuk pasar di kawasan dan diluar Teluk Bintuni	proyek-proyek Tangguh LNG			
9.	Asimilasi, Akulterasi, Perubahan Norma dan Nilai sosial masyarakat, serta Perubahan Warisan Budaya	Kesempatan kerja dan peluang bisnis selama tahap operasi yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja	a. Catatan tentang kegiatan seni-budaya secara rutin di sanggar-sanggar seni budaya masyarakat asli	<p>a. Mendukung masyarakat dan pemerintah membangun sanggar seni budaya Suku Sebyar, Simuri, Iraruto dan Patuanan Arguni, SekarPikpik, dan Wertuwari</p> <p>b. Mendukung masyarakat dalam pembangunan rumah-rumah adat di kampung-kampung terpilih</p> <p>c. Mendorong kegiatan promosi budaya Masyarakat Asli</p>	Kampung-kampung Masyarakat Asli yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	Tahap Operasi Kilang LNG	<p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup</p> <p>Bapedalda Papua Barat</p> <p>KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan</p> <p>BLH Kabupaten Fakfak</p> <p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup,</p> <p>Bapedalda Papua Barat,</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
10.	Marginalisasi masyarakat asli dan kelompok masyarakat rentan	Persaingan sosial ekonomi antara masyarakat asli dengan pendatang	a. Penerima manfaat utama program sosial adalah Masyarakat Asli b. Kegiatan promosi seni budaya yang bernilai ekonomi c. Masyarakat Asli dan kelompok rentan mendapatkan akses terhadap program peningkatan pendapatan	a. Memberikan prioritas program sosial pada Masyarakat Asli yang tinggal di wilayah sekitar Kilang LNG dan masyarakat asli Papua lainnya. b. Melanjutkan program Peningkatan pendapatan yang dapat diakses oleh Masyarakat Asli dan kelompok rentan c. Masyarakat Asli dan kelompok rentan mendapatkan akses terhadap program peningkatan pendapatan	Kampung-kampung Masyarakat Asli yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	Tahap Operasi Kilang LNG	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup Bapedalda Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak
11.	Penurunan Akses Terhadap Pelayanan Publik Termasuk Pendidikan	Kesempatan kerja dan peluang bisnis Kesempatan kerja dan peluang bisnis selama tahap operasi yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilitasi tenaga kerja yang meningkatkan sindrom cawan madu; menarik migran serta keluarganya	a. Adanya kontribusi Tangguh LNG dalam pembangunan infrastruktur di kampung-kampung yang berada wilayah sekitar Tangguh LNG b. Pelajar-pelajar dari Masyarakat Asli mendapatkan akses dan pelayanan pendidikan yang	a. Perbaikan infrastruktur di kampung-kampung yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG melalui mekanisme Musrenbang di tingkat Kabupaten b. Memperkuat ketersediaan tenaga pengajar di sekolah-sekolah c. Menyediakan bantuan pendidikan bagi pelajar dari Masyarakat Asli terpilih d. Menyediakan beasiswa bagi pelajar dari Masyarakat Asli terpilih e. Memperbaiki infrastruktur sekolah di kampung-kampung Masyarakat Asli disekitar Tangguh LNG f. Menyediakan pendampingan manajemen sekolah bagi sekolah-sekolah di kampung-kampung	Kampung-kampung yang berada di wilayah sekitar Tangguh LNG	Tahap Operasi Kilang LNG	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup Bapedalda Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Keberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
				Masyarakat Asli disekitar Tangguh LNG g. Menyediakan sekolah unggulan bagi para pelajar di sekitar daerah Tangguh LNG			
12.	a. Perubahan Pola Penyakit, Perubahan Prevalensi Penyakit, b. Perubahan Akses Terhadap Pelayanan Kesehatan, dan c. Perubahan Kesehatan Lingkungan	Kejayaan kerja dan peluang bisnis Kesejahteraan kerja dan peluang bisnis selama tahap operasi yang disebabkan oleh kegiatan rekrutmen dan mobilisasi tenaga kerja yang meningkatkan sindrom cawan madu; menarik migran serta keluarganya untuk menetap di kampung-kampung sekitar wilayah operasi Tangguh LNG	a. Masyarakat asli mendapatkan akses dan pelayanan kesehatan sesuai standar yang baik b. RS di Kota Bintuni menjadi RS rujukan dan berubah menjadi Badan umum Layanan Daerah c. Terkendalinya penyebaran dan prevalensi penyakit menular dikampung-kampung sekitar LNG	a. Mengadakan studi tentang dampak terhadap kesehatan masyarakat sebelum dimulainya kegiatan b. Mendukung pemerintah daerah dalam mengembangkan rumah sakit di Kota Bintuni sebagai rumah sakit rujukan c. Menggambangkan fasilitas Pelayanan Kesehatan Utama di Pesisir Utara dan Pesisir Selatan dan Kokas d. Bekerjasama dengan Puskesmas setempat untuk melakukan upaya pencegahan penyebaran dan penularan penyakit e. Melakukan promosi pola hidup sehat f. Mendukung ketersediaan paramedis dan obat-obatan di kampung g. Menerapkan izin kerja yang berbasis pada kesehatan pekerja (medical check-up and site entrance approval request)	Tahap Operasi Kilang LNG	Tahap Operasi Kilang LNG	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Kebahasan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
13.	Gangguan Kegiatan Perikanan dan Aksesibilitas Transportasi Laut	Operasi arjungan dan zona terbatas dan zona terlarang	a. Catatan konsultasi kepada masyarakat lokal dan nelayan lokal b. Diimplementasikan program peningkatan pendapatan bagi masyarakat bagi nelayan lokal yang terkena dampak c. Adaanya akses transportasi alternatif bagi masyarakat lokal yang terkena dampak d. Adaanya surat perintah berlakuan kegiatan kepada Syahbandar Bintuni, Babo, dan Kokas	a. Melakukan konsultasi secara rutin kepada masyarakat lokal dan nelayan lokal terkait kegiatan operasi terminal khusus b. Menjalankan program diversifikasi mata pencarian dan pemulihannya pendapatan bagi para nelayan lokal yang terkena dampak	a. Kampung Weriagar; b. Kampung Weriagar Baru; c. Kampung Mogotira; d. Kampung Weriagar Selatan; e. Kampung Weriagar Utara; dan Kampung Tuanaikin f. Dusun Magarina g. Kantor Kesyahbandaran Bintuni, Babo dan Kokas	Selama tahap operasi arjungan gas lepas pantai	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak, Kantor Kesyahbandaran Bintuni,Kantor Kesyahbandaran Babo, dan Kantor Kesyahbandaran Kokas
	Kegiatan transportasi laut untuk keperluan operasi		a. Catatan konsultasi kepada masyarakat lokal dan nelayan lokal b. Diimplementasikan program	a. Melakukan konsultasi secara rutin kepada masyarakat lokal dan nelayan lokal terkait kegiatan operasi terminal khusus b. Menjalankan program diversifikasi mata pencarian dan pemulihannya pendapatan bagi para nelayan lokal yang terkena dampak	a. Kampung Tanah Merah, Saengga, Onar, dan Babo b. Kantor Kesyahbandaran	Tahap operasi Terminal Khusus	Institusi Pelaksana: BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, Kantor Kesyahbandaran Bintuni, Kantor

No.	Dampak Lingkungan yang Dikelola	Sumber Dampak	Indikator Kebberhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pengelolaan Lingkungan Hidup
			<p>peningkatan pendapatan masyarakat bagi nelayan lokal yang terkena dampak</p> <p>c. Terpasangnya rambu laut dan tercantumnya jalur transportasi laut dalam alur pelayaran nasional</p> <p>d. Adanya surat pemberitahuan kegiatan kepada Syahbandar Bintuni, dan Babo, dan Kokas</p> <p>e. Adanya akses transportasi alternatif bagi masyarakat lokal yang terkena dampak</p>	<p>c. Mendukung upaya-upaya pengembangan akses transportasi alternatif bagi masyarakat lokal</p> <p>d. Memfasang rambu laut di sekitar kegiatan</p> <p>e. Melakukan koordinasi dengan Syahbandar Bintuni dan Babo, dan Kokas.</p>	<p>Bintuni, Babo dan Kokas</p> <p>c. Perairan sekitar anjungan dan jalur transportasi laut</p>		<p>Kesyahbandaran Babo, dan Kantor Kesyahbandaran Kokas</p> <p>Institusi Penerima Laporan:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Bapedalda Propinsi Papua Barat, BLH Kabupaten Teluk Bintuni, BLH Kabupaten Fakfak, dan Dirjen Perhubungan Laut</p>
14.	Persepsi Masyarakat dan Ketegangan Sosial akibat operasi anjungan	Operasi anjungan dan zona terbatas dan zona terlarang		<p>a. Catatan konsultasi dengan masyarakat lokal</p> <p>b. Berfungsinya prosedur keluhan bagi masyarakat lokal, dan adanya pencatatan keluhan yang disampaikan</p>	<p>a. Melakukan konsultasi secara rutin kepada masyarakat lokal</p> <p>b. Menjalankan prosedur keluhan bagi masyarakat lokal</p>	<p>Kampung-kampung terdekat dengan lokasi anjungan-anjungan</p>	<p>Selama tahap operasi anjungan gas lepas pantai</p> <p>Institusi Pelaksana:</p> <p>BP Berau Ltd.</p> <p>Institusi Pengawas:</p> <p>Kementerian Lingkungan Hidup, KLH Teluk Bintuni untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Fakfak untuk kegiatan yang berlokasi di dalam wilayah Kabupaten Fakfak</p> <p>Institusi Penerima Laporan:</p>

No.	Dampak Lingkungan yang Diketahui	Sumber Dampak	Indikator Keterhasilan Pengelolaan Lingkungan Hidup oleh masyarakat lokal	Bentuk Pengelolaan Lingkungan Hidup	Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	Periode Pengelolaan Lingkungan Hidup	Institusi Pelaksana:
				Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Propinsi Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak			
15.	Persepsi Masyarakat dan Ketegangan Sosial terkait dampak dari kegiatan Tangguh LNG, seperti kesempatan kerja, peluang usaha, gangguan terhadap kegiatan perikanan dan aksesibilitas transportasi laut, dan intrusi air laut. Disamping itu, berkembangnya a harapan masyarakat juga menjadi dampak yang perlu dikelola mengingat masyarakat mengharapkan manfaat yang lebih besar dari Tangguh LNG, seperti program pendidikan,	Kegiatan operasi kilang Tangguh LNG termasuk kesempatan kerja, peluang bisnis yang disebabkan oleh kegiatan Tangguh LNG, seperti kesempatan kerja, peluang usaha, gangguan terhadap kegiatan perikanan dan aksesibilitas transportasi laut, dan intrusi air laut.	a. Catatan konsultasi dengan masyarakat b. Catatan konsultasi dengan Pemerintah Daerah	a. Melakukan konsultasi secara rutin kepada masyarakat terkait dengan kegiatan operasi Tangguh LNG, beserta pelaksanaan program-program sosial b. Melakukan konsultasi secara rutin dengan Pemerintah Daerah terkait dengan isu-isu sosial di masyarakat dan pelaksanaan program sosial c. Menjalankan prosedur keluhan bagi masyarakat d. Memelihara hubungan baik dengan sebagiayak mungkin pemangku kepentingan yang ada di kawasan Teluk Bintuni dan Teluk Berau	a. Kampung-kampung yang berada di wilayah setiar Tangguh LNG b. Kantor Pemerintah Kabupaten Teluk Bintuni dan Kabupaten Fakfak	Tahap Operasi Kilang LNG	BP Berau Ltd. Institusi Pengawas: Kementerian Lingkungan Hidup, Bapedalda Papua Barat, KLH Kabupaten Teluk Bintuni, dan BLH Kabupaten Fakfak