

RENCANA KERJA & SYARAT-SYARAT

**PEKERJAAN JASA
PEMANTAUAN LINGKUNGAN-PELAKSANAAN RKL-RPL UNIT DIENG DAN
UNIT PATUHA TAHUN 2023-2025**

Nomor : RKS-001-PST/GDE/I/2023

Tanggal : 5 Januari 2023



Head Office:

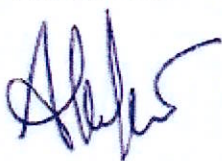
Gedung Aldevco Octagon Lantai 2
Jl. Warung Jati Barat No. 75 - Jakarta Selatan
Tel. (021) 7982925 - Fax. (021) 7982930
www.geodipa.co.id

PENGESAHAN

Nama Pekerjaan : Pemantauan Lingkungan-Pelaksanaan RKL-RPL PLTP Unit Patuha tahun 2023-2025
Mata Anggaran/WBS : Dieng 1 – D1-OP-04-03-02-01
Dieng 2 – GD2-CP-01-04-02-A10 Environmental Monitoring Dieng
Patuha 1 - P1-OP-04-03-01-01 Contract Services
Patuha 2 - GP2-CP-01-04-02-A10 Environmental Monitoring Patuha

Jakarta, 5 Januari 2023

Disiapkan Oleh:



Adyatnika Pradhana
Head of Procurement Division

Pejabat Berwenang

Disetujui Oleh:



Yudistian Yunis
Plt. Direktur Utama



BAB 1 PENDAHULUAN & JADWAL

1. Nama Pekerjaan

Pekerjaan Jasa Pemantauan Lingkungan-Pelaksanaan RKL-RPL PLTP Unit Dieng dan Patuha tahun 2023-2025

2. Para Pihak

2.1. Para Pihak yang bertanggung jawab atas pelaksanaan pekerjaan jasa adalah:

No	Para Pihak	Pejabat Terkait	Keterangan
1	Pengguna	Head of HSSE Department	Perencana Pekerjaan
2	Pejabat Berwenang	Direktur Utama	Pemberi Kerja
3	Direksi Pekerjaan	Direktur Operasi & HSSE	
4	Pengawas Lapangan	Environment Superintendent Patuha 1 & Dieng 1 & Environment Safeguard Assistant Manager PMU	
5	Pelaksana Pengadaan	Panitia Pengadaan Procurement Kantor Pusat	

2.2. Pemberi Kerja, berwenang untuk:

- Menyetujui & Menetapkan Pemenang pengadaan.
- Menandatangani SKPP, PO dan Perjanjian.
- Menandatangani Berita Acara Serah Terima Pekerjaan (BAST).
- Menyetujui usulan dan menandatangani Addendum Perjanjian.

2.3. Direksi Pekerjaan, berwenang untuk:

- Mengawasi pelaksanaan pekerjaan.
- Menandatangani Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan (BAPP) termasuk memeriksa mutu pekerjaan.
- Mengusulkan Addendum Kontrak jika diperlukan.

2.4. Pengawas Lapangan, berwenang untuk:

- Melakukan pengawasan pelaksanaan pekerjaan jasa sehari-hari di lapangan.

3. Metoda Pengadaan

Metode Pengadaan adalah:

No	Metode Pengadaan	Beri Tanda √	Usulan Nama Penyedia
1	Pelelangan Dengan Prakualifikasi	-	-
2	Pelelangan Dengan Pascakualifikasi	√	-
3	Pemilihan Langsung	-	-
4	Penunjukan Langsung	-	-

4. Jadwal Pengadaan

Jadwal Pengadaan adalah sebagai berikut:

No	Tahapan	Hari/Tanggal/Waktu	Tempat
1	Penjelasan RKS dan Kunjungan Lapangan	Senin/16 Januari 2023/09:00 WIB	Online Meeting dan Lokasi Unit (Dieng & Patuha)
2	Pemasukan Penawaran	Senin/25 Januari 2023/10:00 WIB	Online Meeting
3	Pembukaan Penawaran	Senin/25 Januari 2023/10:15 WIB	Online Meeting

4	Klarifikasi dan Negosiasi:	TBA	Online Meeting
5	Verifikasi Fisik	Jika Diperlukan	Kantor/Workshop Penyedia

Alamat:

- Kantor GDE Pusat: PT Geo Dipa Energi (Persero), Gedung Aldevco Octagon, Lantai 2, Jl Warung Jati Barat No.75, Jakarta.
- PLTP Dieng Unit 1: PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng, Jl Raya Dieng Batur PO BOX 01, Banjarnegara, Jawa Tengah.
- PLTP Patuha Unit 1: PT Geo Dipa Energi (Persero) Unit Dieng, Jl Raya Ranca Bolang Km 14, Desa Sugihmukti, Kecamatan Pasir Jambu, Kabupaten Bandung, Jawa Barat.
- Kantor PT Geo Dipa Energi (Persero) Project Management Unit Jl Raya Gading Tutuka, Kelurahan Parungserab, Kecamatan Soreang, Kabupaten Bandung, Jawa Barat.

BAB 2 INSTRUKSI KEPADA PENYEDIA

5. Syarat Penyedia

5.1. Kualifikasi Penyedia

Penyedia	Kriteria
Bentuk Badan Hukum	Perseroan Terbatas
Kualifikasi Usaha	Menengah/Besar
Bidang	Jasa Konsultasi Lingkungan
Sub Bidang	Jasa Konsultasi Tata Lingkungan

5.2. Ijin usaha yang dimiliki yang masih berlaku:

Ijin Usaha	Beri Tanda ✓
SIUP/IUT	✓
TDP/NIB	✓
Domisili	✓
SIUJK	-
SBU	-

5.3. Memiliki Pengalaman:

Pengalaman Sejenis	Waktu Pelaksanaan	Minimal Jumlah & Nilai
Pelaksanaan pemantauan lingkungan dan penyusunan laporan RKL-RPL di industri sejenis (Migas/Panas Bumi/Energi/Pembangkit lebih diutamakan)	6 tahun terakhir	Minimal 3 (tiga) pekerjaan dengan Nilai minimal Rp400.000.000 (empat ratus juta Rupiah) per kontrak Pekerjaan

5.4. Larangan

Larangan	Beri Tanda ✓
Badan Hukum tidak sedang dinyatakan pailit	✓
Kegiatan usaha Badan Hukum tidak sedang dihentikan	✓
Badan Hukum tidak sedang dalam pengawasan pengadilan	✓
Badan Hukum / Pengurus Badan Hukum tidak sedang menjalani sanksi pidana	✓

6. Persyaratan Nilai Minimum TKDN Jasa

Persyaratan nilai minimum TKDN Jasa tidak dipersyaratkan dalam Pengadaan ini. Penyedia wajib menyampaikan pernyataan/komitmen TKDN pada Dokumen Penawaran mengacu pada Template Formulir Pernyataan TKDN

7. Preferensi Harga

Preferensi Harga dalam Pengadaan ini tidak diterapkan

8. Metode Penyampaian Dokumen Penawaran

8.1. Metode Penyampaian Dokumen Penawaran

Metode Penyampaian Dokumen Penawaran	Beri Tanda ✓
1 Tahap 1 Sampul	-
1 Tahap 2 Sampul	✓

8.2. Format Surat-surat

Metode Penyampaian Dokumen Penawaran	Beri Tanda √	Format	Keterangan
Surat Pengantar Penawaran Administrasi & Teknis	√	Sesuai Lampiran RKS	
Surat Pengantar Penawaran Harga	√	Sesuai Lampiran RKS	• Masa Berlaku Penawaran 60 hari
Jaminan Penawaran	√	Sesuai Format Bank	• Nilai Minimal 1% termasuk PPN • Masa berlaku penawaran harga ditambah 14 hari kalender • Diterbitkan oleh Bank BUMN
Pakta Integritas	√	Sesuai Lampiran RKS	
Surat-Surat Pernyataan	√	Sesuai Lampiran RKS	

8.3. Dokumen Administrasi Teknis

Diupload ke dalam Link Google Drive, terdiri dari:

No	Dokumen	Hard File	Soft Copy Pdf
Dokumen Administrasi			
1	Surat Pengantar Penawaran Administrasi & Teknis	-	√
2	Surat Pernyataan Bermaterai Bahwa Tidak Sedang Dalam Pengawasan Pengadilan, Tidak Pailit, Kegiatan Usaha Tidak Sedang Dihentikan Dan Atau Direksi Yang Berwenang Menandatangani Perjanjian Atau Kuasanya Tidak Sedang Menjalani Hukuman Penjara.	-	√
3	Surat Pernyataan Bahwa Data Yang Diberikan Adalah Benar Dan Sesuai Dengan Aslinya	-	√
4	Pakta Integritas	-	√
5	Laporan Keuangan Tahun 2021 Audited Oleh Kantor Akuntan Publik (KAP)	-	√
6	Form Pernyataan TKDN Jasa	-	√
7	Dunn & Bradstreet Rating	-	√
Dokumen Teknis			
8	Daftar Pengalaman & Lampiran Bukti SPK/PO/Perjanjian mengacu pada poin 5.3	-	√
9	Daftar Personil Minimum, CV, dan Sertifikat Keahlian	-	√
10	Daftar Peralatan disertai Bukti Kepemilikan/Sewa dan Bukti Kalibrasi Peralatan	-	√
11	Metode Pekerjaan & SOP pada setiap aspek pemantauan	-	√
12	Program Kerja & Time Schedule	-	√
13	HSE Plan & Contoh Job Safety Analysis (JSA)	-	√
14	Sertifikat Akreditasi KAN Laboratorium beserta persentase parameter yang masuk kedalam lingkup akreditasi KAN	-	√
15	Bukti Registrasi Laboratorium Lingkungan dari KLHK	-	√
16	Surat Pernyataan Kepemilikan laboratorium lingkungan/ surat dukungan dari laboratorium lingkungan	-	√

8.4. Dokumen Penawaran Harga

No	Dokumen	Hard File	Soft Copy Pdf
1	Surat Pengantar Penawaran Harga	-	√
2	Lampiran Surat Penawaran Harga	-	√
3	Jaminan Penawaran*	√	√

*Hardcopy Jaminan Penawaran harus disampaikan ke Kantor Pusat PT Geo Dipa Energi (Persero), Gedung Aldevco Octagon, Lantai 2, Jl Warung Jati Barat No.75, Jakarta u.p. Panitia Pengadaan sesuai jadwal yang ditentukan di dalam dokumen RKS dan perubahannya. Jika melewati batas waktu yang ditentukan, dokumen penawaran harga akan dianggap tidak lengkap dan tidak sah.

8.5. Penyampaian Dokumen

- Peserta mengirimkan Link Google Drive ke email procurement@geodipa.co.id.
- Dokumen Administrasi dan Teknis serta Dokumen Harga dibuat dalam link terpisah.
- Setiap folder file dipampatkan dengan format ZIP atau RAR dan diberi password.
- Melampirkan Surat Kuasa format Pdf, yang akan dikonfirmasi pada saat proses pembukaan.

Metode Penyampaian Beri Tanda √

1 Tahap 1 Sampul	-	Seluruh dokumen dimasukkan kedalam satu sampul berisi dokumen administrasi, teknis dan penawaran harga dilengkapi Flash Disk.
1 Tahap 2 Sampul	√	- Dipisahkan berdasarkan link, link pertama berisi dokumen administrasi dan teknis serta link kedua berisi dokumen penawaran harga. Kedua link disampaikan dalam 1 email penawaran. - Apabila didalam Link Penawaran Administrasi dan Teknis Peserta Pengadaan terdapat Data/Dokumen Harga, maka penawaran akan dianggap gugur.
2 Tahap 2 Sampul	-	- Sampul pertama berisi dokumen administrasi dan teknis dilengkapi Flash Disk disampaikan pada tahap pertama - Sampul kedua berisi dokumen penawaran harga dilengkapi Flash Disk. - Apabila didalam Sampul Penawaran Administrasi dan Teknis Peserta Pengadaan terdapat Data/Dokumen Harga, maka penawaran akan dianggap gugur.

- Surat penawaran ditujukan kepada Panitia Pengadaan/Pejabat Pengadaan PT Geo Dipa Energi (Persero).
- Dokumen Penawaran disampaikan pada waktu dan tempat yang telah ditentukan. Dokumen penawaran yang disampaikan melewati batas waktu dan tempat yang telah ditentukan dianggap gugur.

9. Pembukaan Dokumen Penawaran

- Jumlah Dokumen Penawaran yang masuk dihitung (surat pengunduran diri tidak dihitung sebagai dokumen penawaran) dan dibuka dengan disaksikan oleh wakil Pengguna dan wakil PENYEDIA.
- Dokumen Penawaran yang sudah disampaikan tidak boleh diubah, ditambah, atau dikurangi, kecuali hanya untuk memenuhi kekurangan pada meterai, tanggal, dan tanda tangan. Penambahan tersebut dilaksanakan seketika pada pembukaan.
- Dokumen Penawaran yang sudah disampaikan tidak boleh diubah, ditambah, atau dikurangi, kecuali hanya untuk memenuhi kekurangan pada meterai, tanggal, dan tanda tangan. Penambahan tersebut dilaksanakan seketika pada pembukaan.
- Dalam hal softcopy yang disampaikan oleh Penyedia tidak terbaca, atau tidak dapat digandakan (di copy), Penyedia dapat menyampaikan softcopy dokumen penawaran baik melalui

CD/flashdisk, atau dikirim melalui email ke alamat procurement@geodipa.co.id pada saat pembukaan penawaran.

10. Metode Evaluasi & Kriteria Evaluasi

10.1. Metode evaluasi yang dipilih adalah:

Metode Evaluasi	Beri Tanda ✓	Keterangan
Sistem Gugur	-	
Sistem Nilai	-	Persentase Penilaian Administrasi & Teknis % Penilaian Harga %
Ssitem Nilai Dengan Passing Grade Teknis	-	Passing Grade Penilaian Teknis % Persentase Penilaian Administrasi & Teknis % Persentase Penilaian Harga %
Kombinasi Sistem Gugur dan Sistem Nilai	✓	Penilaian Administrasi Sistem Gugur Persentase Penilaian Teknis 70% Persentase Penilaian Harga 30%
Sistem Harga Terendah	-	
Sistem Tunjuk Langsung	-	

10.2. Evaluasi Administrasi

Dilakukan pemeriksaan kelengkapan dokumen administrasi dan teknis sebagai syarat kelengkapan persyaratan administrasi. Penawaran yang tidak memenuhi persyaratan administrasi maka dinyatakan tidak dapat melanjutkan ke tahap selanjutnya.

10.3. Evaluasi Teknis

Dilakukan pemeriksaan terhadap faktor-faktor teknis dan kesesuaiannya terhadap persyaratan dokumen RKS dan perubahannya. Bilamana diperlukan dalam Evaluasi Teknis dapat dilakukan klarifikasi teknis atau presentasi teknis Penawaran yang memenuhi persyaratan teknis akan disertakan dalam evaluasi tahap selanjutnya.

Aspek yang akan dinilai dalam penilaian ini mencakup berikut namun tidak terbatas pada:

- Kemampuan Keuangan
- Pengalaman Perusahaan
- CV/ Pengalaman kerja Personil Minimal
- Sertifikat keahlian
- Kelengkapan peralatan uji & kalibrasi
- Metode Pekerjaan & SOP
- Program Kerja & Time Schedule
- HSE Plan & Contoh Job Safety Analysis (JSA)
- Sertifikat Akreditasi KAN Laboratorium
- Bukti Registrasi Laboratorium Lingkungan dari KLHK
- Surat Pernyataan Kepemilikan laboratorium lingkungan/surat dukungan dari laboratorium lingkungan
- PST.54-HSSED-FRM-002 Formulir Kuesioner Penilaian Dokumen Kualifikasi

10.4. Evaluasi Penawaran Harga

Dilakukan pemeriksaan terhadap struktur harga penawaran dan kesesuaiannya terhadap struktur harga dalam Dokumen RKS dan perubahannya. Dilakukan perbandingan antara penawaran dengan Harga Perhitungan Sendiri (HPS) dan/atau penawaran Penyedia lainnya, serta pemeriksaan kewajaran harga.

10.5. Berdasarkan seluruh hasil evaluasi, dibuat daftar urutan penawaran dengan nilai evaluasi tertinggi sampai dengan terendah.

11. Klarifikasi & Negosiasi

11.1. Klarifikasi teknis

- a. Klarifikasi dapat dilakukan kepada satu, sebagian atau seluruh Penyedia.
- b. Klarifikasi adalah kegiatan meminta penjelasan kepada Penyedia terkait Dokumen yang disampaikan. Klarifikasi bersifat memperjelas Dokumen Penawaran tanpa mengubah substansi penawaran.
- c. Klarifikasi dapat dilakukan melalui surat, email atau tatap muka.

11.2. Negosiasi

- a. Pelaksanaan dan urutan negosiasi disesuaikan dengan metode evaluasi yang telah ditetapkan.
- b. Negosiasi adalah kegiatan untuk mencapai kesepakatan dengan Penyedia terkait Dokumen Penawaran yang disampaikan. Proses negosiasi dapat mengubah substansi penawaran agar tercapai kesepakatan baik terkait teknis maupun harga.
- c. Negosiasi dapat dilakukan melalui surat, email atau tatap muka.

11.3. Aspek-aspek yang dapat diklarifikasi dan negosiasi adalah:

- a. Rencana Kerja.
- b. Spesifikasi/Kualitas Material.
- c. Volume Kegiatan.
- d. Waktu Pelaksanaan.
- e. Struktur Harga/Biaya.
- f. Harga.

12. Verifikasi Fisik

Sebagai bagian dari evaluasi, dapat dilakukan verifikasi fisik terhadap data dan informasi yang diberikan oleh Penyedia dalam Dokumen Penawaran, termasuk namun tidak terbatas pada pengecekan dokumen legalitas asli, pengecekan alat berat, pengecekan peralatan kerja, pengecekan kantor dan lainnya untuk memastikan kesiapan Penyedia jika ditunjuk sebagai pelaksana pekerjaan. Setiap biaya yang ditimbulkan oleh aktifitas ini menjadi beban PT Geo Dipa Energi (Persero).

13. Penetapan Calon Pemenang Dan Pengumuman Pemenang

- 13.1. Panitia Pengadaan membuat kesimpulan proses Pengadaan dan dituangkan dalam Berita Acara Hasil Pengadaan (BAHP).
- 13.2. BAHP disampaikan kepada Pejabat Berwenang untuk mendapatkan persetujuan atas usulan pemenang.
- 13.3. Pejabat Berwenang memberikan persetujuan dan pengesahan penetapan pemenang berdasarkan BAHP yang diampai Panitia Pengadaan.
- 13.4. Panitia mengumumkan pemenang pengadaan dan memberitahukan kepada seluruh Penyedia paling lambat 2 (dua) hari kerja setelah diterimanya persetujuan dan pengesahan penetapan pemenang dari Pejabat berwenang.

14. Sanggahan

- 14.1. Penyedia yang berkeberatan atas penetapan pemenang diberi kesempatan untuk mengajukan sanggahan secara tertulis paling lambat dalam waktu 3 (tiga) hari kerja setelah pengumuman pemenang.
- 14.2. Sanggahan disampaikan kepada Pejabat Yang Berwenang yang menetapkan pemenang pengadaan.
- 14.3. Penyedia yang melakukan sanggahan wajib menyampaikan Jaminan Sanggahan berupa uang jaminan sebesar 1% (satu persen) dari nilai penawaran Penyedia yang dikirim ke rekening PT Geo Dipa Energi (Persero).

- 14.4. Jaminan Sanggahan akan dicairkan dan menjadi milik PT Geo Dipa Energi (Persero) jika sanggahan tidak terbukti benar
- 14.5. Sanggahan dapat diajukan apabila;
- Panitia Pengadaan atau Pejabat Yang Berwenang menyalahgunakan wewenangnya; dan atau
 - Pelaksanaan pengadaan menyimpang dari ketentuan yang telah ditetapkan dalam RKS; dan atau
 - Terjadi praktek Korupsi, Kolusi dan Nepotisme (KKN) di antara Penyedia dengan Penyedia, Panitia Pengadaan atau Pejabat Yang Berwenang; dan atau
 - Terdapat rekayasa pihak-pihak tertentu yang mengakibatkan Proses Pengadaan tidak adil, tidak transparan, dan tidak terjadi persaingan yang sehat.

BAB 3 FORMAT PERJANJIAN

15. Metode, Jangka Waktu Perjanjian & Draft Perjanjian

15.1. Metode Perjanjian & Jangka Waktu Perjanjian

Metode Perjanjian	Beri Tanda √	Jangka Waktu Perjanjian	
		Beri Tanda Single Year	Beri Tanda Multi Years
Lump Sum	-	-	-
Unit Price	-	-	-
Unit Price & Kontrak Payung	-	-	-
Gabungan Lump Sum dan Unit Price	√	-	√
Turn Key	-	-	-
Sewa	-	-	-
Sewa Beli	-	-	-
Jenis Perjanjian Lain	-	-	-

15.2. Draft Perjanjian

-

BAB 4 LINGKUP PEKERJAAN

16. Latar Belakang

Kegiatan ini merupakan salah satu dari kewajiban PT Geo Dipa Energi Unit Dieng dan Patuha terhadap ADMAL dan IEE yang dimiliki oleh Unit eksisting maupun proyek. Bentuk dari kewajiban tersebut ialah pemantauan lingkungan di sekitar area operasional.

Pekerjaan yang akan dilaksanakan adalah jasa pelaksanaan kegiatan yang mencakup :

- a. Pelaksanaan rencana pemantauan lingkungan dengan lingkup pemantauan sesuai dengan kewajiban RKL-RPL pada masing-masing Unit.
- b. Memperesentasikan hasil Analisa laboratorium dari seluruh kegiatan pemantauan lingkungan kepada PT. Geo Dipa Energi (Persero) sesuai dengan periode pelaporan masing-masing unit.

Maksud dan tujuan dari pekerjaan ini adalah sebagai berikut.

- a. Mendeteksi dan memantau perubahan kualitas lingkungan fisik-kimia serta kondisi sosial dan kesehatan masyarakat sebagai akibat dari potensi dampak yang ditimbulkan pada aktivitas Konstruksi, Uji Sumur, dan Operasional Turbin & Cooling Tower) PLTP Unit Dieng dan/atau Patuha.
- b. Memberikan informasi hasil pemantauan dan rekomendasi pengelolaan sebagai bahan pertimbangan perusahaan untuk upaya pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan dan sesuai dengan AMDAL.
- c. Mengoptimalkan kegiatan pengelolaan lingkungan yang akan dilaksanakan selama kegiatan berlangsung.
- d. Memenuhi kewajiban pemantauan sebagaimana komitmen dalam AMDAL serta diatur dalam Undang-undang mengenai lingkungan hidup serta peraturan pelaksanaan sehingga hasil pemantauan ini dapat dijadikan bahan laporan atau informasi perubahan kualitas lingkungan kepada pihak yang berkepentingan seperti Pemerintah Kabupaten, Pemerintah Propinsi, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, serta Direktorat Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.
- e. Memenuhi kewajiban pemantauan sebagaimana komitmen dalam dokumen *Initial Environmental Examination* (IEE) yang diatur dalam *Loan Agreement* dengan Lender (ADB).

17. Daftar Pekerjaan Yang Akan Dilaksanakan

No	Pekerjaan Jasa	Deskripsi	Satuan	Jumlah
1	Pemantauan Lingkungan- Pelaksanaan RKL-RPL PLTP Unit Dieng tahun 2023-2025	• Melakukan pengambilan sampel sesuai lokasi dan jadwal yang telah disepakati • Melakukan analisis sampel yang telah diambil • Presentasi dan Penyampaian draft analisa • Revisi hasil Analisa / resampling (jika diperlukan) • Menerbitkan sertifikat hasil uji / hasil akhir • Sosialisasi ke Masyarakat dan Pemda setahun sekali pada akhir tahun (S2) • Menyusun laporan monitoring RKL RPL per Semester, yang meliputi :	AU	1

		○ Pelaksanaan Upaya Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kegiatan Operasi dan Konstruksi ○ Evaluasi hasil Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan dari setiap aspek yang diukur atau di survey (Evaluasi Kecenderungan, Evaluasi Tingkat Kritis, Evaluasi Petaatan) ○ Pembahasan / Kajian Iklim Mikro ○ Kesimpulan *Pelaporan mencakup hasil pemantauan Unit 1, Small Scale dan UKL UPL UKL-UPL Pembangunan Rumah GM, Mess, Aula dan Fasilitas Lainnya		
2	Pemantauan Lingkungan-Pelaksanaan RKL-RPL PLTP Unit Patuha tahun 2023-2025	• Melakukan pengambilan sampel sesuai lokasi dan jadwal yang telah disepakati • Melakukan analisis sampel yang telah diambil • Presentasi dan Penyampaian draft Analisa • Revisi hasil Analisa / resampling (jika diperlukan) • Menerbitkan sertifikat hasil uji • Menyusun laporan monitoring RKL RPL per Semester, yang meliputi : ○ Pelaksanaan Upaya Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kegiatan Operasi dan Konstruksi ○ Evaluasi hasil Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan dari setiap aspek yang diukur atau di survey (Evaluasi Kecenderungan, Evaluasi Tingkat Kritis, Evaluasi Petaatan) ○ Pembahasan / Kajian Iklim Mikro ○ Kesimpulan	AU	1

Untuk detail pengambilan sampel dapat di lihat pada **Lampiran 2**.

18. Spesifikasi Teknis

- 18.1. Penyedia harus memastikan bahwa jasa yang dilaksanakan adalah sesuai dengan spesifikasi teknis yang ditetapkan dan pengaturan serta ketentuan lain dalam Perjanjian ini.
- 18.2. Jasa yang dilaksanakan dalam Perjanjian ini harus sesuai dengan standar (baik nasional maupun internasional) yang ditetapkan dalam Perjanjian ini. Jika dalam Perjanjian ini tidak menetapkan suatu standar rujukan, maka standar yang digunakan terkait pelaksanaan jasa yang dilaksanakan, minimal setara atau lebih baik dari standar resmi yang diaplikasikan di Indonesia.
- 18.3. Dalam hal dalam Perjanjian ini menetapkan suatu standar rujukan (baik nasional maupun internasional) maka edisi atau revisi standar yang digunakan adalah yang ditetapkan dalam Perjanjian ini. Dalam hal terjadi perubahan edisi atau revisi standar pada saat pelaksanaan pekerjaan, maka perubahan dapat diaplikasikan sepanjang disepakati oleh Para Pihak dan dituangkan dalam Addendum Perjanjian.
- 18.4. Kecuali jika secara tegas dinyatakan, kewajiban Penyedia mencakup pelaksanaan seluruh pekerjaan jasa termasuk Penyediaan pekerjaan sementara, material, dan hal lainnya yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan jasa sesuai dengan rencana, prosedur, spesifikasi, gambar, kode, dan dokumen lainnya sebagaimana ditentukan dalam Perjanjian ini.
- 18.5. Spesifikasi Teknis detail dari Jasa yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

No	Nama Jasa	Deskripsi Teknis Detail	Satuan	Jumlah
1	Pengambilan Sampel	Melakukan pengambilan sampel uji sesuai dengan lokasi dan jadwal yang telah ditetapkan. Pengambilan dan pengkondisian sampel mengacu kepada standar yang berlaku / diakui oleh KLHK	titik	sesuai dengan lokasi sampel
2	Analisis Sampel	Melakukan analisis terhadap	titik	sesuai dengan lokasi sampel
3	Penerbitan Sertifikat Hasil Uji	Menerbitkan SHU dengan logo KAN	titik	sesuai dengan lokasi sampel
4	Laporan Monitoring RKL RPL	Menyusun laporan monitoring RKL RPL per periode (Triwulan dan/atau Semester), yang meliputi : • Pelaksanaan Upaya Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kegiatan Operasi, Uji Sumur dan Konstruksi • Evaluasi hasil Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan dari setiap aspek yang diukur atau di survey (Evaluasi Kecenderungan, Evaluasi Tingkat Kritis, Evaluasi Penuatan) • Pembahasan / Kajian Iklim Mikro • Kesimpulan	Laporan	Sesuai dengan kesepakatan deliverables

*Jika deskripsi teknis detail membutuhkan penjelasan yang panjang, dapat disampaikan dalam bentuk lampiran.

19. Organisasi, Personil, Dokumen dan Laporan Kemajuan Pekerjaan

- 19.1. Penyedia harus menyediakan bagan yang menunjukkan struktur organisasi yang diusulkan yang untuk melaksanakan pekerjaan jasa dan mencakup identitas para personel kunci. Setiap perubahan atas struktur organisasi Penyedia harus diberitahukan secara tertulis kepada Pemberi Kerja dan Perubahan tersebut atas persetujuan Pemberi Kerja.
- 19.2. Personil kunci minimal untuk Pekerjaan Unit Patuha yang dipersyaratkan berdasarkan Perjanjian ini adalah:

No	Personil Kunci	Jumlah	Pengalaman	Pendidikan
1	Ahli Teknik Lingkungan/ Ketua Tim	2 orang	5 tahun	S2 Teknik Lingkungan / Ilmu Lingkungan dengan Sertifikasi Penyusun AMDAL (ahli madya)
2	Ahli Kualitas Udara/Kebisingan	1 orang	10 tahun	S1 Teknik Lingkungan
3	Ahli Kualitas air dan Hidrologi	2 orang	10 tahun	S1 Teknik Lingkungan
4	Ahli Biologi	2 orang	10 tahun	S1 Teknik Lingkungan / Biologi
5	Ahli Sosial, Ekonomi dan Budaya	2 orang	10 tahun	S1 Pembangunan Sosial / jurusan sosial lain
6	Ahli Kesehatan Masyarakat	2 orang	10 tahun	S1 Kesehatan Masyarakat
7	Asisten Kualitas Udara dan Kebisingan	1 orang	5 tahun	S1 Teknik Lingkungan
8	Asisten Kualitas air dan Hidrologi	1 orang	5 tahun	S1 Teknik Lingkungan
9	Asisten Biologi	1 orang	5 tahun	S1 Teknik Lingkungan / Biologi
10	Asisten Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat	1 orang	5 tahun	S1 Sosial/Kesmas
11	Operator SIG	1 orang	2 tahun	Pendidikan bidang SIG atau teknik lain dan telah mengikuti pelatihan/sertifikasi terkait SIG

19.3. Penyedia harus menyerahkan kepada Pemberi Kerja atau Direksi Pekerjaan yang ditunjuk, dokumen-dokumen berikut sebelum memulai pelaksanaan pekerjaan jasa:

No	Dokumen	Beri Tanda ✓
1	List tenaga ahli, asisten ahli, dan petugas pengambil sampel yang akan bertugas selama masa pekerjaan (jika terjadi penggantian personil, harus persetujuan pengawas pekerjaan)	✓
2	JSA dan SIKA (jika diperlukan)	✓
3	Hasil medical checkup, surat keterangan sehat, hasil antigen covid-19 (jika diperlukan)	✓
4	Rencana kerja tahunan dan triwulan	✓

19.4. Dalam hal Pemberi Kerja atau Direksi Pekerjaan memberikan catatan atau permintaan perubahan atas dokumen-dokumen tersebut, maka Penyedia harus memperbarui dan merevisi dokumen sebagaimana catatan atau permintaan tersebut dan menyerahkan kembali kepada Pemberi Kerja atau Direksi Pekerjaan.

19.5. Penyedia harus senantiasa memonitor kemajuan pekerjaan jasa sesuai dengan program kerja terperinci yang telah diserahkan dan melaporkan secara berkala kepada Pemberi Kerja atau Direksi Pekerjaan setiap bulan. Laporan kemajuan pekerjaan harus dapat menunjukkan:

- Persentase penyelesaian pekerjaan, termasuk perbandingan persentase penyelesaian pekerjaan aktual dengan rencana dalam program kerja;
- Aktifitas yang persentase penyelesaian pekerjaan tertlambat dan tidak sesuai dengan program kerja, serta disertai catatan, kemungkinan risiko dan tindakan korektif apa yang akan dilakukan.

20. Peralatan Kerja Penyedia

- 20.1. Semua peralatan kerja Penyedia yang dibawa oleh Penyedia ke lapangan akan dianggap dimaksudkan untuk digunakan secara eksklusif untuk pelaksanaan pekerjaan jasa sebagaimana dalam Perjanjian ini.
- 20.2. Setelah menyelesaikan seluruh pekerjaan jasa sebagaimana dalam Perjanjian ini, Penyedia berkewajiban untuk memobilisasi seluruh peralatan kerja Penyedia dari lapangan termasuk jika terdapat kelebihan bahan/material terkait dengan pekerjaan jasa.
- 20.3. Peralatan kerja Penyedia minimal yang dipersyaratkan berdasarkan Perjanjian ini adalah:

No	Peralatan Kerja	Beri Tanda ✓
1	Peralatan uji & sampling	✓
2	APD yang sesuai termasuk masker medis	✓
3	Transportasi	✓
4	H2S Detector	✓

21. Kewajiban Pemberi Kerja

Pemberi kerja akan memberikan dokumen AMDAL, matriks RKL RPL, initial Environmental Examination (IEE) sebelum pekerjaan dilaksanakan, peta lokasi pengambilan sampel (jika ada), dan detail (jumlah, lokasi, parameter, dll) pengambilan sampel.

22. Perijinan

Setiap perijinan yang terkait dengan pelaksanaan pekerjaan jasa menjadi tanggung jawab Penyedia.

23. Health, Safety and Environment (HSE)

- 23.1. Penyedia harus setiap saat mengambil tindakan pencegahan yang wajar untuk menjaga kesehatan dan keselamatan Personil Penyedia serta perlindungan lingkungan. Bekerja sama dengan fungsi HSE yang dimiliki oleh Pemberi Kerja, untuk senantiasa memastikan bahwa akses terhadap fasilitas medis, fasilitas pertolongan pertama, rumah sakit, dan layanan ambulans tersedia setiap saat di lapangan.
- 23.2. Penyedia harus menunjuk safety officer di lapangan, yang bertanggung jawab untuk menjaga keselamatan dan perlindungan terhadap kecelakaan. safety officer harus memenuhi syarat untuk tanggung jawab ini, dan akan memiliki wewenang untuk mengeluarkan instruksi dan mengambil tindakan perlindungan untuk mencegah kecelakaan.
- 23.3. Menyediakan APD Lengkap dan H2S Detector Portable bagi Pekerja yang melakukan Pemantauan di area Well Pad.

24. Asuransi

- 24.1. Seluruh peralatan Penyedia yang digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan jasa dalam Perjanjian ini harus diasuransikan untuk memberikan perlindungan atas resiko kerusakan dan kehilangan baik selama proses transportasi, penyimpanan sementara, transit, penerimaan dan penggunaan di lapangan.
- 24.2. Seluruh tenaga kerja Penyedia yang melaksanakan pekerjaan jasa terkait yang dilaksanakan sesuai dengan Perjanjian ini harus dilindungi minimal dengan asuransi tenaga kerja yang diwajibkan oleh Pemerintah.

25. Deliverables

- 24.1 Daftar Deliverables adalah :

No	Nama Jasa	Deliverables
1	Pemantauan Lingkungan- Pelaksanaan RKL-RPL PLTP Unit Dieng dan Patuha tahun 2023-2025	Dieng : • Dokumentasi kegiatan pengambilan sampel • Serifikat hasil uji (berlogo KAN) • Dokumentasi sosialisasi ke Masyarakat dan Pemda • Laporan RKL RPL (per semester), mencakup : ○ Pelaksanaan Upaya Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kegiatan Operasi dan Konstruksi ○ Evaluasi hasil Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan dari setiap aspek yang diukur atau di survey (Evaluasi Kecenderungan, Evaluasi Tingkat Kritis, Evaluasi Penaatan) ○ Pembahasan / Kajian Iklim Mikro ○ Kesimpulan Pelaporan mencakup hasil pemantauan Dieng 1, Dieng 2, Small Scale dan UKL Pembangunan Rumah GM, Mess, Aula dan Fasilitas Lainnya Patuha : • Dokumentasi kegiatan pengambilan sampel • Serifikat hasil uji (berlogo KAN) • Laporan RKL RPL (per triwulan), mencakup : ○ Pelaksanaan Upaya Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Kegiatan Operasi dan Konstruksi ○ Evaluasi hasil Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan dari setiap aspek yang diukur atau di survey (Evaluasi Kecenderungan, Evaluasi Tingkat Kritis, Evaluasi Penaatan) ○ Pembahasan / Kajian Iklim Mikro ○ Kesimpulan

24.2 Seluruh deliverables disediakan dalam bentuk laporan cetak dan format digital (pdf dan native file).

24.3 Penyedia harus memberikan presentasi pada saat penyerahan deliverables. Jadwal presentasi sesuai jadwal yang akan disepakati bersama.

26. Jangka Waktu

26.1. Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan jasa adalah sesuai dengan jangka waktu sebagai berikut:

No	Pekerjaan Jasa	Durasi Pelaksanaan
1	Pemantauan Lingkungan – RKL-RPL Unit Dieng dan Patuha Tahun 2023-2025	sejak SKPP diterbitkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2025

26.2. Untuk Unit Dieng memiliki perincian waktu untuk setiap kali pengambilan sampel uji sebagai berikut :

- | | |
|---|-----------|
| a. Pengambilan contoh sampel | : 4 hari |
| b. Analisa Laboratorium dan evaluasi data | : 21 hari |
| c. Presentasi dan penyampaian draft Analisa | : 4 hari |
| d. Penyampaian hasil Analisa akhir | : 7 hari |
| e. Sosialisasi ke Masyarakat dan Pemda | : 2 hari |

Dari ke-6 (enam) jenis kegiatan di atas, pelaksana pekerjaan agar membuat tentative jadwal kerja, sesuai urutannya dan disampaikan kepada pengawas pekerjaan yang ditunjuk oleh GDE sebagai komitmen bersama atas terlaksananya pekerjaan dimaksud.

Pihak pelaksana pekerjaan akan melaksanakan penyelesaian pekerjaan sesuai jangka waktu yang telah ditetapkan, kecuali jika terdapat perubahan jadwal dari PT GDE. Khusus pengambilan sampel air terproduksi, air limbah domestik, dan parameter drainase (IPAL) wajib dilaksanakan pengambilan secara rutin setiap bulan dan langsung dilaporkan hasilnya setiap bulannya.

- 26.3. Untuk Unit Patuha pelaksana pekerjaan maksimal mengirimkan laporan draft dan sertifikat hasil uji (*softcopy*) melalui *email* paling lambat pada tanggal 10 di akhir triwulan berjalan. Setelah draft diterima PT GDE diberi waktu selama 7 hari kerja untuk melakukan review draft. Pelaksana pekerjaan diberi waktu selama 7 hari kerja untuk melakukan perbaikan dan pengiriman dokumen.
- 26.4. Perjanjian dianggap tetap berlaku meskipun waktu pelaksanaan pekerjaan jasa telah dilaksanakan atau telah selesai atau terlampaui (termasuk masa garansi dan atau perpanjangan masa garansi bila ada), selama masih terdapat hak dan kewajiban Pemberi Kerja atau Penyedia yang belum dipenuhi oleh masing-masing pihak.
- 26.5. Tanpa harus dinyatakan secara tegas, Perjanjian dinyatakan secara serta merta berakhir bilamana seluruh hak dan kewajiban Pemberi Kerja dan Penyedia sebagaimana diatur dalam Perjanjian telah dipenuhi.
- 26.6. Apabila seluruh hak dan kewajiban Pemberi Kerja dan Penyedia sebagaimana diatur dalam Perjanjian telah dipenuhi, maka Pemberi Kerja dan Penyedia wajib menjamin dan membebaskan masing-masing pihak dari segala gugatan dan/atau tuntutan hukum apapun termasuk namun tidak terbatas pada kelalaian kewajiban pembayaran terkait penyelesaian kewajiban Penyedia kepada pihak lain yang menjadi Subkontraktor atau sub vendor atau supplier dan atau pihak lain.

27. Perpanjangan Jangka Waktu

- 27.1. Jika dalam jangka pelaksanaan pekerjaan jasa, Penyedia atau Subkontraktornya atau sub vendornya atau suppliernya harus menghadapi kondisi yang menghalangi pelaksanaan pekerjaan jasa secara tepat waktu, maka Penyedia harus segera memberi tahu Pemberi Kerja secara tertulis tentang adanya keterlambatan tersebut, termasuk durasi keterlambatan yang terjadi dan penyebabnya. Segera setelah menerima pemberitahuan dari Penyedia, Pemberi Kerja harus mengevaluasi situasi tersebut dan dapat memberikan keputusan apakah dapat memberikan perpanjangan jangka waktu pelaksanaan pekerjaan jasa tersebut. Dalam hal perpanjangan jangka waktu diberikan, maka atas perubahan tersebut harus dituangkan dalam Addendum Perjanjian.
- 27.2. Perpanjangan jangka waktu juga dapat diberikan dalam hal terjadinya peristiwa/kejadian Force Majeure sebagaimana ketentuan Perjanjian ini atau bila terdapat perubahan undang-undang atau adanya regulasi Pemerintah Republik Indonesia yang secara nyata dapat dibuktikan secara signifikan mempengaruhi jangka waktu pelaksanaan pekerjaan jasa. Dalam hal perpanjangan jangka waktu diberikan, maka atas perubahan tersebut harus dituangkan dalam Addendum Perjanjian.
- 27.3. Kecuali dalam hal terjadinya peristiwa/kejadian Force Majeure atau terdapat perubahan undang-undang atau adanya regulasi Pemerintah Republik Indonesia baru atau dalam hal perpanjangan jangka waktu diberikan, maka setiap keterlambatan dalam jangka waktu pelaksanaan pekerjaan jasa akan dikenakan denda keterlambatan.

28. Denda

- 28.1. Jika Penyedia terlambat atau gagal untuk melaksanakan salah satu bagian atau seluruh pekerjaan jasa, tanpa mengurangi hak Pemberi Kerja untuk menggunakan solusi lain sesuai dengan pengaturan Perjanjian ini, maka Penyedia akan dikenakan denda yang jumlahnya diatur

berdasarkan Perjanjian ini atas setiap hari keterlambatan yang terjadi sampai dengan seluruh pelaksanaan jasa selesai dilaksanakan. Pengenaan denda akan langsung dikurangkan dari pembayaran atas Harga Pekerjaan. Jika nilai denda telah mencapai nilai maksimum yang ditetapkan, maka Pemberi Kerja berhak untuk melakukan terminasi atas Perjanjian ini secara sepihak.

28.2. Denda akan diberlakukan jika :

- Dieng : Melebihi dari akhir semester berjalan mengacu ke poin 26.2
- Patuha : Melebihi dari triwulan berjalan mengacu ke poin 26.3

28.3. Pengenaan denda adalah sebagai berikut:

Pengenaan Denda	Beri Tanda ✓	Nilai Denda Perhari	Maksimum Hari Keterlambatan	Maksimum Nilai Denda
Denda Parsial Terhadap Bagian Perjanjian	✓	0,5 %	10 hari kalender	5 %
Denda Terhadap Keseluruhan Perjanjian	-	- %	- Hari Kalender	- %

29. Pembebasan Denda

Pengenaan denda dapat dibebaskan dalam hal keterlambatan atau kegagalan untuk melaksanakan salah satu bagian atau seluruh pekerjaan jasa terjadi karena hal-hal yang diakibatkan oleh terjadinya peristiwa/kejadian Force Majeure, terdapat perubahan undang-undang atau adanya regulasi Pemerintah Republik Indonesia baru yang berdampak pada pelaksanaan pekerjaan jasa, dalam hal perpanjangan jangka waktu diberikan oleh Pemberi Kerja, atau jika terjadi penundaan pelaksanaan Perjanjian atas permintaan tertulis dari Pemberi Kerja.

30. Tahapan Pembayaran

30.1. Nominal yang ditagihkan sesuai dengan pengambilan sampel yang dilakukan dan disepakati oleh Pemberi Kerja dan Penyedia.

31. Rekening Bank

- 31.1. Pembayaran atas Harga dilaksanakan secara transfer ke rekening Penyedia. Biaya transfer menjadi tanggung jawab Penyedia yang dipotong langsung dari pembayaran tersebut.
- 31.2. Perubahan nomor rekening dapat dilakukan dengan pemberitahuan tertulis.

32. Dokumen Penagihan dan Pembayaran

32.1. Penagihan oleh Penyedia dilakukan secara tertulis, disertai dokumen tagihan dan dokumen terkait lainnya, dengan detail sebagai berikut:

No	Dokumen
1	Surat Permohonan Pembayaran
2	Invoice rangkap 4 (empat), 1 (satu) bermaterai cukup dan 3 (tiga) copy
3	Kuitansi rangkap 4 (empat), 1 (satu) bermaterai cukup dan 3 (tiga) copy
4	Faktur Pajak Elektronik rangkap 3 (tiga) sesuai dengan SE-50/PJ/2011 tanggal 3 Agustus 2011 dengan kode faktur pajak WAPU (030.xxx)
5	Copy NPWP
6	Copy Purchase Order (PO) dan Copy Perjanjian
7	Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan (BAPP) ditandatangani oleh Direksi Pekerjaan di tiap tahapan penagihan

No	Dokumen
8	Service Acceptance (SA) diterbitkan oleh Pemberi Kerja
9	Berita Acara Serah Terima (BAST) barang yang ditandatangani oleh penandatangan Perjanjian terbatas pada Penagihan Terakhir
10	Jaminan Pemeliharaan/Perpanjangan Jaminan Pelaksanaan
11	Dokumen Realisasi TKDN yang sudah ternotifikasi fungsi TKDN GDE terbatas pada penagihan terakhir
12	Berita Acara Kickoff Meeting di awal pemantauan setiap triwulan/semester dan Berita Acara selesai pemantauan setiap triwulan/semester (disertakan dengan dokumentasi harian)

- 32.2. Penagihan dialamatkan kepada: PT Geo Dipa Energi (Persero) u.p. Direktur Keuangan, Manajemen Risiko & Umum.
- 32.3. Pemberi Kerja akan membayar tagihan dalam waktu 30 (tiga puluh) hari kalender terhitung mulai tanggal seluruh dokumen tagihan dan dokumen terkait lainnya dinyatakan lengkap dan benar.
- 32.4. Pemberi Kerja berhak menahan atau memotong pembayaran atas tagihan dengan ketentuan sebagai berikut :
- a. Menahan
 - i. Apabila terdapat kesalahan dan atau ketidaklengkapan dokumen tagihan dan dokumen terkait lainnya.
 - ii. Apabila diketahui bahwa Jaminan Pelaksanaan yang telah diberikan sudah habis masa berlakunya dan Penyedia belum menyerahkan perpanjangan Jaminan Pelaksanaan.
 - iii. Apabila terdapat tuntutan ganti rugi dari pihak lain atau sub kontraktor Penyedia yang diterima Pemberi Kerja dan tidak dapat diselesaikan oleh Penyedia.
 - b. Memotong
 - i. Apabila terjadi kelebihan pembayaran oleh Pemberi Kerja yang berhubungan dengan pembayaran sebelumnya dalam Perjanjian ini.
 - ii. Apabila terdapat sanksi dan atau denda yang dibebankan kepada Penyedia sesuai dengan Perjanjian ini.

33. Jaminan-Jaminan

33.1. Jaminan Pelaksanaan

- Penyedia harus menyerahkan Jaminan Pelaksanaan (Performance Security) kepada Pemberi Kerja. Jaminan Pelaksanaan berupa garansi bank (bank guarantee) dengan kondisi unconditional dan irrevocable, harus diterbitkan oleh Bank BUMN, sebesar 5% (lima persen) dari total nilai Harga Pekerjaan termasuk PPN.
- Jaminan Pelaksanaan wajib diserahkan Penyedia kepada Pemberi Kerja paling lambat 7 (tujuh) hari kerja setelah SKPP diterbitkan. Masa berlaku Jaminan Pelaksanaan adalah sekurang-kurangnya berlaku sejak tanggal diterbitkan sampai dengan 30 (tiga puluh) hari kalender setelah tanggal berakhirnya Jangka Waktu Pelaksanaan Pekerjaan.
- Penyedia wajib memperpanjang Jaminan Pelaksanaan sampai dengan berakhirnya Jangka Waktu Pelaksanaan Pekerjaan apabila terjadi perpanjangan masa Jangka Waktu Pelaksanaan Pekerjaan. Apabila Penyedia tidak bersedia untuk memperpanjang masa berlaku Jaminan Pelaksanaan dalam hal dibutuhkan perpanjangan, maka Pemberi Kerja berhak tanpa perlu adanya persetujuan terlebih dahulu Penyedia untuk mencairkan Jaminan Pelaksanaan tersebut, serta hasil pencairannya menjadi milik Pemberi Kerja.
- Jaminan Pelaksanaan dapat dicairkan sewaktu-waktu oleh Pemberi Kerja berdasarkan alasan-alasan yang diatur dalam Perjanjian ini, termasuk jika Penyedia tidak dapat

menyelesaikan pekerjaannya baik sebagian atau seluruhnya, tanpa perlu persetujuan terlebih dahulu dari Penyedia.

- Jaminan Pelaksanaan akan dikembalikan oleh Pemberi Kerja kepada Penyedia setelah Jangka Waktu Pelaksanaan Pekerjaan beserta perpanjangannya (jika ada) telah habis.

33.2. Jaminan Pemeliharaan

- Penyedia harus menyerahkan Jaminan Pemeliharaan kepada Pemberi Kerja. Jaminan Pemeliharaan berupa garansi bank (bank guarantee) dengan kondisi unconditional dan irrevocable, harus diterbitkan oleh PT Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk, sebesar 5% (lima persen) dari total nilai Harga Pekerjaan termasuk PPN. Jaminan pemeliharaan dapat berupa Jaminan Pelaksanaan yang diperpanjang masa berlakunya sampai dengan berakhirnya masa garansi.
- Jaminan Pemeliharaan wajib diserahkan Penyedia kepada Pemberi Kerja bersama dengan permohonan pembayaran. Masa berlaku Jaminan Pemeliharaan adalah sekurang-kurangnya berlaku sejak tanggal diterbitkan sampai dengan 30 (tiga puluh) hari kalender setelah tanggal berakhirnya masa garansi.
- Jaminan Pemeliharaan akan dikembalikan setelah pelaksanaan masa garansi selesai dan tidak terdapat perpanjangan masa garansi dan ditandai dengan ditandatangani Berita Acara Selesai Masa Garansi.

34. Partisipasi Produk Dalam Negeri

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 29 Tahun 2018, Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No. 54M-IND/PER/3/2012 tanggal 21 Maret 2012 mengenai Pedoman Penggunaan Produk Dalam Negeri untuk Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan dan perubahannya, dan Peraturan Menteri Perindustrian No 16/M-IND/TER/2/2011 tentang Ketentuan dan Tata Cara Penghitungan Tingkat Komponen Dalam Negeri, termasuk setiap Peraturan Perundang-undangan yang terkait, seluruhnya sebagaimana dapat diubah dari waktu ke waktu.

34.1. Barang-barang yang ditawarkan diutamakan produksi dalam negeri. Dalam hal penggunaan produksi dalam negeri tersebut, untuk barang/jasa yang telah diproduksi di dalam negeri, diutamakan menggunakan produksi dalam negeri.

34.2. Untuk peralatan yang mengandung barang-barang produksi dalam negeri dimaksud, kontraktor harus menyebutkan/melampirkan total percentage local content (kandung barang produksi dalam negeri) dan melampirkan rincian perhitungan local content tersebut

34.3. Ketentuan Pemasukan Penawaran

- i. Penyedia wajib menyampaikan pernyataan/komitmen TKDN pada Dokumen Penawaran mengacu pada Template Formulir Pernyataan TKDN.
- ii. Apabila Penyedia tidak mengajukan penawaran nilai TKDN dalam Dokumen Penawaran maka Penyedia akan dinyatakan diskualifikasi.
- iii. Persentase penawaran/komitmen TKDN pada penawaran harus sama atau lebih besar dari batasan minimal TKDN yang dipersyaratkan dalam RKS. (apabila dipersyaratkan)
- iv. Penyedia dinyatakan diskualifikasi apabila Nilai TKDN yang disampaikan pada dokumen penawaran dan/atau setelah dilakukan koreksi aritmatika TKDN dan/atau hasil Klarifikasi TKDN kurang dari batasan minimal TKDN yang ditetapkan dalam RKS (apabila dipersyaratkan).
- v. Penawaran TKDN yang disampaikan oleh Penyedia wajib ditandatangani oleh pemimpin tertinggi Penyedia.

34.4. Ketentuan Evaluasi Penawaran

Penyampaian nilai TKDN oleh Calon Penyedia yang akan mengikuti proses pemilihan, Penyedia wajib mengikuti ketentuan-ketentuan sebagai berikut:

- i. Pemeriksaan penawaran nilai TKDN Barang

Jika penawaran nilai TKDN Barang yang diajukan oleh Calon Penyedia lebih dari 25% (dua puluh lima persen), maka Calon Penyedia wajib menyertakan Sertifikat TKDN yang masih berlaku:

- a. Panitia / Pejabat Pengadaan dapat melakukan klarifikasi yang dianggap perlu untuk memastikan kesesuaian penawaran nilai TKDN dengan Sertifikat TKDN yang diajukan;
 - b. TIM TKDN GDE akan bertindak sebagai pendamping yang dapat memberikan konsultasi, saran dan rekomendasi yang dibutuhkan;
 - c. Jika setelah pelaksanaan klarifikasi Calon Penyedia tetap tidak bisa menyertakan Sertifikat TKDN yang diperlukan, maka Peserta Pemilihan harus menyampaikan revisi penawaran TKDN sesuai dengan waktu yang ditetapkan oleh Panitia / Pejabat Pengadaan
- ii. Pemeriksaan penawaran nilai TKDN jasa
 - a. Nilai penawaran TKDN pada pengadaan jasa bersifat komitmen yang harus dipenuhi dalam Pelaksanaan Kontrak sehingga bukan merupakan materi yang harus disanggah;
 - b. Penawaran TKDN yang disampaikan oleh Calon Penyedia wajib ditandatangani oleh pimpinan tertinggi Calon Penyedia; dan/atau yang diberi Kuasa; dan
 - c. Apabila diperlukan Panitia / Pejabat Pengadaan dapat melakukan dengan pendampingan dari TIM TKDN GDE, terhadap nilai penawaran TKDN yang disampaikan Peserta Pemilihan apabila ditemukan rincian biaya yang dirasa meragukan
 - iii. Ketentuan lainnya terkait proses evaluasi Penyedia yang diatur lebih lanjut berdasarkan aturan yang berlaku di PT Geo Dipa Energi (Persero).
- 34.5. Ketentuan Kegiatan Monitoring dan/atau Verifikasi TKDN
- i. Penyedia wajib menyampaikan laporan hasil capaian TKDN sesuai dengan periode waktu yang telah ditetapkan.
 - ii. Laporan capaian TKDN disampaikan oleh Penyedia kepada Pemberi Kerja. Pada saat Verifikasi TKDN, apabila Penyedia dinyatakan tidak memenuhi komitmen TKDN, maka Penyedia dapat dikenakan sanksi finansial dan sanksi administratif yang diatur lebih lanjut berdasarkan aturan yang berlaku di PT Geo Dipa Energi (Persero)

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Spesifikasi Teknis Pemantauan Unit Patuha

Lingkup pekerjaan yang dimaksud dalam Kerangka Acuan ini meliputi hal-hal sebagai berikut :

- Melakukan persiapan pekerjaan
- Melakukan pengumpulan data lapangan untuk aspek-aspek yang ditentukan dalam Uraian Pekerjaan
- Melakukan analisis sampel insitu dan eksitu sesuai standar
- Melakukan interpretasi dan analisis dari hasil data yang diperoleh dan memberikan rekomendasi tindak lanjut pengelolaan lingkungan
- Melakukan penyusunan laporan pelaksanaan RKL-RPL setiap 3 bulan
- Melakukan pengisian formulir pengambilan sampel sesuai dengan format SIMPEL KLHK
- Menyediakan dokumen-dokumen teknis lain yang diperlukan oleh perusahaan jika diminta.

Uraian Pekerjaan yang termasuk dalam perjanjian ini adalah sebagai berikut :

Pekerjaan Persiapan

- a) Administrasi Kerja Rencana Pemantauan Kualitas Lingkungan
- b) Konsultasi Tim Penyusun dengan PT Geo Dipa Energi Unit Patuha

Persiapan pengumpulan data

- a) Pembuatan jadwal kerja tahunan dan triwulan
- b) Administrasi Kerja (Pembuatan Work Permit dan JSA)
- c) Kickoff Meeting sebelum dan setelah pemantauan triwulan
- d) Perlengkapan sampling terkalibrasi

Pengumpulan Data dan Analisis

- a) Kualitas Udara Ambien, kebauan, Emisi dan Kebisingan
- b) Kualitas air limbah drainase dan kondensat
- c) Kualitas mata air, kualitas dan debit air sungai
- d) Flora dan Fauna darat
- e) Biota Perairan
- f) Persepsi dan Peluang Kerja Masyarakat
- g) Kesehatan Masyarakat
- h) Analisa longsor & erosi
- i) Getaran bangunan & lingkungan
- j) Gangguan kepadatan & lalu lintas
- k) Kesehatan masyarakat & kenyamanan penduduk
- l) Flora Fauna darat

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2023

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	TOTAL JUMLAH TITIK	LOKASI			
DIENG											
1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	2	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VII KepmenLH No. 50 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 1993	Ambien : TSP, PM10 & PM2.5 (24 jam), NO2, SO2, CO, Ox (sebagai O3), NMHC (Hidrokarbon Non Metana), Pb Kebauan : H2S, NH3	9	21	Power Plant			
				Desa Karang Tengah							
		Desa Dieng Kulon									
		Dusun Ngandam									
		Desa Sikunang									
		Dusun Pawuhan									
	4	AMDAL Small Scale	9	Desa Kepakisan							
		RKL RPL AMDAL 2021 & IEE		Desa Simpangan							
		Kantor									
		PP Small Scale									
		Upwind									
		Downwind									
		Lokasi Drilling (PAD 31)									
		Lokasi Drilling (PAD 9)									
2	Kualitas Udara Emisi	2	PermenLHK No. 15 Tahun 2019 PermenLHK No. 11 Tahun 2021 (EDG)	RKL RPL AMDAL 1993	Emisi Cooling Tower & AFT : H2S, NH3, laju alir emisi Emisi EDG : Nox, CO, Total Partikulat, SO2, laju alir emisi	8	9	Lokasi Drilling (PAD 7)			
				AMDAL Small Scale		1		Lokasi Drilling (PAD 29)			
				Lokasi Drilling (PAD 30)							
				Gardu Induk Dieng							
				Dusun Siterus (terdekat PAD 12)							
				Lokasi Power Plant (PAD 12)							
	3	Kebisingan	4	KepmenLH No. 48 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 1993	Kebisingan 24 Jam	9	21	Jalan yang melintasi permukiman Dieng Wetan		
					AMDAL Small Scale				Cooling Tower Unit 1		
					RKL RPL AMDAL 2021 & IEE				EDG		
					RM						
					AFT (dari 5 sumur)						
					Cooling Tower Small Scale						
		4	Kualitas Air Sungai + Debit	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VI		RKL RPL AMDAL 1993 & AMDAL Small Scale		Air Sungai : Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021, Lampiran VI Debit Sungai, Fisika : Temperatur, TDS, TSS, Warna Kimia Anorganik: pH, BOD5, COD, DO, Total Fosfat sebagai P NO3 sebagai N, Ammonia, Arsen, Kobalt,Barium Boron, Selenium, Kadmium, Krom heksavalen, Tembaga Besi, Timbal, Mangan, Merkuri Organik, Seng Klorida, Sianida, Flourida, Nitrit, Sulfat Khlor Bebas, Sulfida sebagai H2S, Minyak dan Lemak, Deterjen (MBAS), Fenol Mikrobiologi : Koliform tinja, total koliform (MPN)	7	11
Kali Tulis Hilir (Unit 1) dan Kali Tulis Hulu (Small Scale)											
Kali Tulis Hilir (Small Scale)											
Kali Putih / Sikunang Hulu											
Kali Putih / Sikunang Hilir											
Kali Sidolog Hulu											
4	RKL RPL AMDAL 2021 & IEE					4	Kali Sidolog Hilir				
	Air Sungai Sithulu Hulu										
	Air Sungai Sithulu Hilir										
	Air Sungai Sidandang Hulu										
	Air Sungai Sidandang Hilir										

**MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2023**

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	TOTAL JUMLAH TITIK	LOKASI			
5	Biota Perairan (Plankton & Benthos)	4	-	RKL RPL AMDAL 1993 & AMDAL Small Scale	Jumlah dan jenis keanekaragaman jenis biota perairan Indeks Keanekaragaman	2	11	Kali Tulis Hulu (Small Scale) dan Kali Tulis Hilir (Unit 1)			
		2				5		Kali Tulis Hilir (Small Scale)			
								Kali Tulis Hulu (Unit 1)			
			Kali Putih / Sikunang Hulu								
		4	4	Kali Putih / Sikunang Hilir							
				Kali Sidolog Hulu							
Kali Sidolog Hilir											
6	Air Terproduksi	12	Peraturan Menteri LH no. 19/2010 (Lampiran II)	-	Sulfida terlarut (sebagai H2S), Amonia (Sebagai NH3-N), Air Raksa (Hg) total, Arsen (As) total, temperatur (on site), pH (on site)	6	11	Air Sungai Sithulu Hulu			
								Air Sungai Sithulu Hilir			
								Air Sungai Sidandang Hulu			
								Air Sungai Sidandang Hilir			
								PAD 29			
								PAD 15			
		2	Lamp. II PermenLHK No. 08 Tahun 2009 & Pergub Jateng No. 5 Tahun 2012	RKL RPL AMDAL 2021		5		PAD 17			
								Balong PP			
								Oil Trap Power Plant			
								Balong Small Scale			
								Balong Air Terproduksi PAD 31			
								Balong Air Terproduksi Pad 30			
7	Air Limbah Domestik	12	PermenLHK No. 68 Tahun 2016	RKL RPL AMDAL 1993	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	4	4	Balong Air Terproduksi Pad 29			
				4	UKL UPL Pembangunan Rumah GM, Mess, Aula dan Fasilitas Lain	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit		4	4	Balong Air Terproduksi Pad 7	
										Balong Air Terproduksi PAD 9	
		2	-	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	4	4	Kantor (sebelum pengolahan)				
							Kantor (sesudah pengolahan)				
							Pembangkit (sebelum pengolahan)				
		8	Parameter Drainase	12	Peraturan Gubernur Jawa Tengah No 5 Tahun 2012	-	Minyak dan Lemak, Total Organic Carbon, pH	2	5	Pembangkit (sesudah pengolahan)	
				2		RKL RPL AMDAL 2021		4		3	PMU Temporary Office
											Saluran drainase
		9	Kualitas Air Bersih / Mata Air / Sumber Air / Air Tanah	2	Berdasarkan Permenkes 32 tahun 2017	RKL RPL AMDAL 1993	Parameter Fisik : Debit, Kekeruhan, warna, TDS, Temperatur, rasa, bau Parameter Biologi : Total Coliform, E. Coli Parameter Kimia AnOrganik : Merkuri, Arsenik, Fluorida, Cadmium, pH Klorida, Sulfat, Nilai permanganat (KMnO4), Nitrat, Nitrit Sianida, Besi, Mangan, Alumunium, Seng Kromium valensi 6, Kesadahan (CaCO3),Selenium, Sianida, Sulfat Timbal Parameter Kimia Organik : Permanganat (KMnO4), SUrfaktan anionok sebagai MBAS Parameter Tambahan : Magnesium, Sulfida (H2S)	10	14	Saluran Drainase Lokasi Drilling	
										Saluran Drainase Lokasi EPC	
										Saluran Drainase Temporary Office	
Pulosari											
Telaga Merdada											
Telaga Sewiwi											
4				IEE	4	Ngandam					
						Pawuhan					
						Telaga Cebong					
						Telaga Balekambang					
						PAD-29					
						Kantor					
						Power Plant					
						Mata Air Sidandang (Simpangan)					
10	Flora dan Fauna	4	-	RKL RPL AMDAL 1993	Jumlah flora- Indeks KeanekaragamanFauna :- Jenis dan Status fauna- Ju	4	4	Mata Air Sithulu			
								Mata Air Sibido (Pawuhan)			
		2		AMDAL Small Scale		1		1	Mata Air Sidandang		
									Sekitar PLTP Small Scale		
	Sosial, Ekonomi dan Budaya	4		RKL RPL AMDAL 1993	Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan	4	4	Sikunang			
								Sembungan			

**MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2023**

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	TOTAL JUMLAH TITIK	LOKASI
11	(Triwulan)				Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan			Sikidang
								Telaga Warna
	Sosial, Ekonomi dan Budaya (D2)	1		RKL RPL AMDAL 2021	Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan	2	2	Desa Dieng Kulon Desa Dieng Wetan Desa Dieng Wetan Desa Dieng Kulon Desa Kepakisan Desa Karangtengah Dusun Pawuhan Dusun Bitingan
12	Sosial, Ekonomi dan Budaya (Tahunan)	1	-	-	Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan	6	6	
13	Indeks Kepuasan Masyarakat	1						Jumlah titik tergantung jumlah program
14	Penurunan Produksi Pertanian	2		AMDAL Small Scale	pengambilan data di PPL kecamatan, pengamatan di lapangan dan wawancara	1	1	sekitar PLTP Small Scale radius 1 km
15	Gangguan Kesehatan Masyarakat	2		AMDAL Small Scale	pengambilan data di puskesmas dan wawancara	1	1	Puskesmas Kejajar dan Batur
16	Getaran	1	KepmenLH No.49 th. 1996	RKL RPL AMDAL 2021	KepmenLH No 49 Tahun 1996 : Tingkat getaran untuk kenyamanan dan kesehatan	6	6	Dusun Siterus sekitar PAD 12
								Simpang Dieng Kulon
								Simpang Dieng Wetan
								Simpang Pawuhan
								Simpangan
17	Analisa Longsor & Erosi	2		RKL RPL AMDAL 2021	1. Melakukan teknik geodesi (precision gravity and levelling survey) 2. Mengukur erodibilitas tanah serta mengukur indeks vegetasi 3. Analisa erosi tanah dari poin 1 dan 2 4. Analisa longsor dan erosi tambahan yang meliputi dan tidak terbatas pada kondisi peralatan EWS, analisa kecukupan EWS dan rambu peringatan terhadap daerah risiko bencana, analisa keberadaan lereng curam, analisa potensi longsor (rembesan air pada ptongan tebing / lereng curam, adanya amblesan atau gelembung pada aspal atau perkerasan jalan, dan adanya retakan pada tanah yang mengindikasikan pergerakan tanah)	8	8	Desa Sikunang dekat Gardu Induk Dieng
								Lokasi Power Plant (PAD 12)
								Water Pond PAD 31
								Tebing (PAD 9)
								Tebing (PAD 30)
								Tebing (PAD 7)
								Lokasi pond (PAD 29) Pad 12
								Silica Pond Sileri
18	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	4		RKL RPL AMDAL 2021	- Pengamatan gangguan lalu lintas / kemacetan lalu lintas serta frekuensi kecelakaan lalu lintas - Membandingkan kondisi lalu lintas sebelum dan setelah adanya kegiatan PLTP - Pengamatan tingkat kerusakan jalan - Inspeksi kondisi jalan proyek / jalur mobilisasi terkait ketersediaan rambu, petugas, penyeberangan sementara, dan catatan ganti rugi kecelakaan	7	7	Terminal / Pasar Kejajar
								Simpang Dieng Kulon
								Simpang Dieng Wetan
								Desa Sikunang (Dusun Siterus)
								Desa Sikunang (Dusun Sikunang)
								Telaga warna
19	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	1		RKL RPL AMDAL 2021	obeservasi visual dan melakukan pengukuran langsung terhadap luasan kebun dan kondisi tanaman disekitar lokasi uji sumur	6	6	Kepakisan
								Lokasi Drilling (PAD 31)
								Lokasi Drilling (PAD 9)
								Lokasi Drilling (PAD 30)
								Lokasi Drilling (PAD 7)
								Lokasi Pad 12
20	Survey Perekonomian Lokal & Keresahan Masyarakat Dampak	1		RKL RPL AMDAL 2021	- Jumlah dan jenis pekerjaan di lingkungan aktivitas PLTP - Jumlah dan jenis usaha di luar lingkungan PLTP	2	2	Lokasi Drilling (PAD 29)
								Warga terdampak Pembangunan PLTP Dieng 2
21	Uji TCLP	1			Parameter wajib baku mutu karakteristik beracun untuk penetapan kategori Limbah B3			Warga terdampak Pembebasan Lahan untuk Perluasan PAD 30 (Dusun Pawuhan)
22	LD50	1						Limbah well-testing dan lumpur bor drilling dan kebutuhan saat commisioning
								Limbah well-testing dan lumpur bor drilling dan kebutuhan saat commisioning
PATUHA								
1	Kualitas Udara Ambien	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VII	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	TSP, PM ₁₀ & PM _{2.5} (24 jam), NO ₂ , SO ₂ , CO, Ox (sebagai O3), NMHC (Hidrokarbon Non Metana), Pb	13	13	Jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan dengan jalan Ciwidey - PLTP Patuha 2
								Temporary Office Patuha 2
								Well Pad G / PPL-4
								Well Pad H / PPL-2
								Well Pad U / PPL-6
								Well Pad BB / PTH-9
								Kampung Camara
								Kampung Kendeng
								Pasir Waas
								Kampung Babakan
								Kampung Nyingkur
Well Pad H / PPL-2								
Well Pad U / PPL-6								

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2023

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	TOTAL JUMLAH TITIK	LOKASI
2	Kebauan	4	KepmenLH No. 50 Tahun 1996					Well Pad BB / PTH-9
				RKL RPL AMDAL 2010	H ₂ S NH ₃	4	4	Kampung Babakan
								Kampung Nyingkur
								Tapak Sumur (PPL 04)
								Tapak PLTP
3	Kualitas Udara Emisi (Cooling Tower & AFT)	4	PermenLH No. 15 Tahun 2019	RKL RPL AMDAL 2010	H2S, NH3, laju alir emisi	2	2	Cooling Tower
	AFT							
4	Kualitas Udara Emisi (Genset)	1	PermenLH No. 11 Tahun 2021	RKL RPL AMDAL 2010	Nox, CO, Total Partikulat, SO2, laju alir emisi	1	1	EDG
5	Intensitas Kebisingan	4	KepmenLH No. 48 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	Kebisingan 24 Jam	10	14	Jalan Ciwidey Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan Jalan Ciwidey - Rancabali
								PLTP Patuha 2
								Temporary Office Patuha 2
								Well Pad H / PPL-2
								Well Pad U / PPL-6
								Well Pad BB / PTH-9
								Kampung Camara
						4		Kampung Kendeng
								Kampung Pasir Waas
								Kampung Babakan
								Well Pad G / PPL-4
								Kampung Nyingkur
								Tapak PLTP Patuha 1
6	Kualitas Air Sungai & Mata Air	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VI	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	Air Sungai : Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021, Lampiran VI Debit Sungai, Temperatur, TDS, TSS, Warna, pH BOD, COD, DO, SO4, Cl Nitrat, Nitrit, Amoniak, Total Nitrogen, Total Fosfat F, Belerang (as H2S), CN, Klorin Bebas, Ba B, Hg, As, Se, Fe Cd, Co, Mn, Ni, Zn, Cu, Pb, Kromium heksavalen (Cr-VI),Minyak dan lemak, Deterjen total fenol, aldrin/dieldrin, BHC, Chlordane, DDT Endrin, Heptachlor, Lindane, Methoxychlor, toxapan Fecal Coliform, total coliform, sampah, radioaktivitas Gross A dan Gross B	8	10	S. Ciwidey Hulu : 070 07' 11,4" - 1070 26' 25,9"
								S. Cibuni Hulu: S 070 10' 29,6" - E 1070 22' 25,1"
								S. Citiis
								S. Cipaku
								S. Cipandak Wetan : S 070 12' 10,8" - E 1070 26' 16,3"
								S. Cikahuripan : 070 12' 53,5" - 1070 28' 12,0"
								S. Cipadaruum : 070 09' 50,1" - 1070 25' 53,5"
								S. Ciputri
			Permenkes No. 32 Tahun 2017	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	Mata Air : Berdasarkan Permenkes 32 tahun 2017 Parameter Fisik : Kekeruhan, warna, TDS, Suhu, rasa, bau Parameter Biologi : Total Coliform, E. Coli Parameter Kimia : pH, Besi, Fluorida, Kesadahan, Mangan, Nitrat sebagai N, Nitrit sebagai N, Sianda, Deterjen, Pestisida total Air Raksa, Arsen, Kadmium, Kromium (valensi 6), Selenium Seng, Sulfat, Timbal, Benzene, Zat Organik (KMNO4)	2		Mata Air Cihaliwung : 070 11' 13,9" - 1070 25' 05,60"
								Mata Air Cidamar
7	Air Terproduksi	1 4	PermenLH No. 19 Tahun 2010	RKL RPL AMDAL 2010	Lampiran II Peraturan Menteri LH no. 19/2010 Lampiran II Peraturan Menteri LH no. 19/2010	8 1	8 1	Balong Air Terproduksi saat Well Testing (lokasi sebanyak 8 titik, nama-nama Reinjection Pond
8	Air Limbah Domestik	2	PermenLHK No. 68 Tahun 2016	IEE	PermenLHK No. 68 Tahun 2016 pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	1 1	2	Temporary Office Patuha 2 Outlet Biofilter Gd. Admin PP Unit 1
9	Biota Perairan (plankton & benthos)	4	PP No. 82 Tahun 2001	RKL RPL AMDAL 2010	Jumlah dan jenis keanekaragaman jenis biota perairan Indeks Keanekaragaman	8	9	S. Ciwidey Hulu : 070 07' 11,4" - 1070 26' 25,9"
								S. Cibuni Hulu: S 070 10' 29,6" - E 1070 22' 25,1"
								S. Citiis
								S. Cipaku
								S. Cipandak Wetan : S 070 12' 10,8" - E 1070 26' 16,3"
								S. Cikahuripan : 070 12' 53,5" - 1070 28' 12,0"
								S. Cipadaruum : 070 09' 50,1" - 1070 25' 53,5"
						1		S. Ciputri
10	Parameter Drainase	4	PermenLH No.19 Tahun 2010	RKL RPL AMDAL 2010	Lampiran II PermenLH 19 2010	1	1	Saluran drainase outlet Lok. U
					1. Melakukan teknik geodesi (precision gravity and levelling survey) 2. Mengukur erodibilitas tanah serta mengukur indeks vegetasi 3. Analisa erosi tanah			Area tapak proyek (Loc BB) Sepanjang jalan penghubung menuju Loc BB Lokasi galian dan timbunan

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2023

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	TOTAL JUMLAH TITIK	LOKASI
11	Analisa Longsor & Erosi	4	-Permen ESDM 33 Tahun 2021	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	4. Analisa longsor dan erosi tambahan yang meliputi dan tidak terbatas pada kondisi peralatan EWS, analisa kecukupan EWS dan rambu peringatan terhadap daerah risiko bencana, analisa keberadaan lereng curam, analisa potensi longsor (rembesan air pada ptongan tebing / lereng curam, adanya amblesan atau gelembung pada aspal atau perkerasan jalan, dan adanya retakan pada tanah yang mengindikasikan pergerakan tanah)	4	4	Lokasi yang telah terbuka dan potensial longsor
12	Survey persepsi & peluang kerja masyarakat	4	-	RKL RPL AMDAL 2010	- Jumlah dan jenis pekerjaan di lingkungan aktivitas PLTP - Jumlah dan jenis usaha di luar lingkungan PLTP - Jumlah dan jenis perkembangan transportasi lokal - Jumlah dan jenis usaha tani sayur komersial di kalangan pekerja / buruh perkebunan	7	7	Jalur transportasi: Sindangreret
								Jalur transportasi: Rancabolang
								Jalur transportasi: Patuhawatee
								Kampung Kendeng
								Kampung Babakan
								Kampung Pasir Waas
								Kampung Camara
13	Analisa Getaran Bangunan / Lingkungan	1	KepmenLH No 49 Tahun 1996	IEE	Tingkat getaran untuk kenyamanan dan kesehatan	4	4	Jalur transportasi: Sindangreret
								Jalur transportasi: Rancabolang
								Jalur transportasi: Patuhawatee
								Kampung Kendeng
14	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Pengamatan gangguan lalu lintas / kemacetan lalu lintas serta frekuensi kecelakaan lalu lintas - Membandingkan kondisi lalu lintas sebelum dan setelah adanya kegiatan PLTP - Pengamatan tingkat kerusakan jalan - Inspeksi kondisi jalan proyek / jalur mobilisasi terkait ketersediaan rambu, petugas, penyeberangan sementara, dan catatan ganti rugi kecelakaan	2	2	Jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan dengan jalan Ciwidey - Rancabali (Persimpangan Panundaan, Sugihmukti dan Alamendah)
15	Survey kesehatan masyarakat & kenyamanan penduduk	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Analisis 10 jenis penyakit terbanyak di masing masing puskesmas - Angka kesakitan penyakit ISPA, bronchitis, iritasi dan penyakit paru - Adanya gangguan pendengaran dan gangguan komunikasi/percakapan akibat suara bising	6	6	Puskesmas Kecamatan Ciwidey
								Puskesmas Kecamatan Rancabali
								Puskesmas Kecamatan Pasirjambu
								Puskesmas Desa Sugih Mukti
								Pemukiman penduduk sepanjang jalan Ciwidey - Rancabali
Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan jalan Ciwidey - Rancabali								
16	Analisa Gangguan Budidaya	1	-	RKL RPL AMDAL 2010		8	8	Lokasi by order / lokasi dikonfrmasi kemudian
17	Flora	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Jenis dan status flora - Jumlah flora - Indeks keanekaragaman - Persentase pengurangan luas habitat yang rusak / mati - Kesamaan jenis dan struktur komunitas - Volume kayu / jumlah pohon yang ditebang	1	7	Loc BB
					6	Area PLTP Kebun Teh di Barat Daya PLTP Kebun Teh di Selatan PLTP Kebun Lahan PHBM dan Hutan di Timur PLTP Hutan di Barat Area G Hutan di Utara Area V		
18	Fauna				- Jenis dan status fauna - Jumlah fauna - Indeks keanekaragaman	1	7	Loc BB
						6		Area PLTP Kebun Teh di Barat Daya PLTP Kebun Teh di Selatan PLTP Kebun Lahan PHBM dan Hutan di Timur PLTP Hutan di Barat Area G Hutan di Utara Area V
19	Uji TCLP	1	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. XI		Parameter wajib baku mutu karakteristik beracun untuk penetapan kategori Limbah B3	1	1	Kegiatan EPC
20	Analisa Tanah	1	-	GRM		2	2	Pad Area Well Testing (lokasi akan dikonfirmasi kemudian)

**MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2024**

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI						
DIENG														
1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	2	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VII KepmenLH No. 50 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 1993	Ambien : TSP, PM10 & PM2.5 (24 jam), NO2, SO2, CO, Ox (sebagai O3), NMHC (Hidrokarbon Non Metana), Pb Kebauan : H2S, NH3	9	21	Power Plant						
				AMDAL Small Scale				Desa Karang Tengah						
								Desa Dieng Kulon						
								Dusun Ngandam						
								Desa Sikunang						
								Dusun Pawuhan						
		Desa Kepakisan												
		4		RKL RPL AMDAL 2021 & IEE		Desa Simpangan								
						Kantor								
						PP Small Scale								
						Upwind								
						Downwind								
Lokasi Drilling (PAD 31)														
2	Kualitas Udara Emisi	2	PermenLHK No. 15 Tahun 2019 PermenLHK No. 11 Tahun 2021 (EDG)	RKL RPL AMDAL 1993	Emisi Cooling Tower & AFT : H2S, NH3, laju alir emisi Emisi EDG : Nox, CO, Total Partikulat, SO2, laju alir emisi	8	9	Lokasi Drilling (PAD 9)						
				AMDAL Small Scale				Lokasi Drilling (PAD 7)						
								Lokasi Drilling (PAD 29)						
								Lokasi Drilling (PAD 30)						
								Gardu Induk Dieng						
								Dusun Siterus (terdekat PAD 12)						
						Lokasi Power Plant (PAD 12)								
				Jalan yang melintasi permukiman Dieng Wetan										
				3		Kebisingan		4	KepmenLH No. 48 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 1993	Kebisingan 24 Jam	9	21	Cooling Tower Unit 1
										AMDAL Small Scale				EDG
														RM
														AFT (dari 5 sumur)
Cooling Tower Small Scale														
Power Plant														
4	RKL RPL AMDAL 2021 & IEE	Desa Karang Tengah												
		Desa Dieng Kulon												
		Dusun Ngandam												
		Desa Sikunang												
		Dusun Pawuhan												
		Desa Kepakisan												
4	Kualitas Air Sungai + Debit	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VI	RKL RPL AMDAL 1993 & AMDAL Small Scale	Air Sungai : Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021, Lampiran VI Debit Sungai, Fisika : Temperatur, TDS, TSS, Warna Kimia Anorganik: pH, BOD5, COD, DO, Total Fosfat sebagai P NO3 sebagai N, Ammonia, Arsen, Kobalt,Barium Boron, Selenium, Kadmium, Krom heksavalen, Tembaga Besi, Timbal, Mangan, Merkuri Organik, Seng Klorida, Sianida, Flourida, Nitrit, Sulfat Khlor Bebas, Sulfida sebagai H2S, Minyak dan Lemak, Deterjen (MBAS), Fenol Mikrobiologi : Koliform tinja, total koliform (MPN)	7	11	Kantor						
				RKL RPL AMDAL 2021 & IEE				Tapak PLTP						
								100 m dari PLTP						
								200 m dari PLTP						
								Lokasi Drilling (PAD 31)						
								Lokasi Drilling (PAD 9)						
						4		RKL RPL AMDAL 2021 & IEE	Lokasi Drilling (PAD 7)					
				Lokasi Drilling (PAD 30)										
				Lokasi Drilling (PAD 29)										
				Gardu Induk Dieng										
				Booster Pump										
				Lokasi Power Plant (PAD 12)										
Dusun Siterus (terdekat PAD 12)														
Kali Tulis Hulu (Unit 1)														
Kali Tulis Hilir (Unit 1) dan Kali Tulis Hulu (Small Scale)														
Kali Tulis Hilir (Small Scale)														
Kali Putih / Sikunang Hulu														
Kali Putih / Sikunang Hilir														
Kali Sidolog Hulu														
Kali Sidolog Hilir														
Air Sungai Sithulu Hulu														
Air Sungai Sithulu Hilir														
Air Sungai Sidandang Hulu														
Air Sungai Sidandang Hilir														

**MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2024**

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI						
5	Biota Perairan (Plankton & Benthos)	4	-	RKL RPL AMDAL 1993 & AMDAL Small Scale	Jumlah dan jenis keanekaragaman jenis biota perairan Indeks Keanekaragaman	2	11	Kali Tulis Hulu (Small Scale) dan Kali Tulis Hilir (Unit 1)						
		2				5		Kali Tulis Hilir (Small Scale)						
								Kali Tulis Hulu (Unit 1)						
		4	RKL RPL AMDAL 2021 & IEE	4				Kali Putih / Sikunang Hulu						
6	Air Terproduksi	12	Peraturan Menteri LH no. 19/2010 (Lampiran II)	-	Sulfida terlarut (sebagai H2S), Amonia (Sebagai NH3-N), Air Raksa (Hg) total, Arsen (As) total, temperatur (on site), pH (on site)	6	11	Kali Putih / Sikunang Hilir						
		2	Lamp. II PermenLHK No. 08 Tahun 2009 & Pergub Jateng No. 5 Tahun 2012	RKL RPL AMDAL 2021		5		Kali Sidolog Hulu						
	7	Air Limbah Domestik	12	PermenLHK No. 68 Tahun 2016	RKL RPL AMDAL 1993	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit		4	4	Kali Sidolog Hilir				
			4		UKL UPL Pembangunan Rumah GM, Mess, Aula dan Fasilitas Lain	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit		4	4	Air Sungai Sithulu Hulu				
			2		-	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit		4	4	Air Sungai Sithulu Hilir				
		8	Parameter Drainase	12	Peraturan Gubernur Jawa Tengah No 5 Tahun 2012	-		Minyak dan Lemak, Total Organic Carbon, pH	2	5	Air Sungai Sidandang Hulu			
				2		RKL RPL AMDAL 2021			3		Air Sungai Sidandang Hilir			
			9	Kualitas Air Bersih / Mata Air / Sumber Air / Air Tanah	2	Berdasarkan Permenkes 32 tahun 2017		RKL RPL AMDAL 1993	Parameter Fisik : Debit, Kekeruhan, warna, TDS, Temperatur, rasa, bau Parameter Biologi : Total Coliform, E. Coli Parameter Kimia AnOrganik : Merkuri, Arsenik, Fluorida, Cadmium, pH Klorida, Sulfat, Nilai permanganat (KMnO4), Nitrat, Nitrit Sianida, Besi, Mangan, Alumunium, Seng Kromium valensi 6, Kesadahan (CaCO3),Selenium, Sianida, Sulfat Timbal Parameter Kimia Organik : Permanganat (KMnO4), SUrfaktan anionok sebagai MBAS Parameter Tambahan : Magnesium, Sulfida (H2S)		10	14	PAD 29	
					4			IEE			4		PAD 15	
		10		Flora dan Fauna	4	-		RKL RPL AMDAL 1993		Jumlah dan jenis keanekaragaman jenis flora- Jumlah flora- Indeks KeanekaragamanFauna :- Jenis dan Status fauna- Jumlah fauna- Jenis dan Status flora- Jumlah flora- Indeks Keanekaragaman	4		4	PAD 17
					2			AMDAL Small Scale			1			1
				Sosial, Ekonomi dan Budaya	4	-		RKL RPL AMDAL 1993			Termasuk survey keselamatan kerja dan peningkatan pendaratan			4
4	RKL RPL AMDAL 2021 & IEE				4		4	Balong Small Scale						

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN TAHUN 2024

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI
11	(Triwulan)							Sikidang
	Sosial, Ekonomi dan Budaya (D2)	1		RKL RPL AMDAL 2021	Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan	2	2	Telaga Warna
								Desa Dieng Kulon
12	Sosial, Ekonomi dan Budaya (Tahunan)	1	-	-	Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan	6	6	Desa Dieng Wetan
								Desa Dieng Wetan
								Desa Dieng Kulon
								Desa Kepakisan
								Desa Karangtengah
								Dusun Pawuhan
								Dusun Bitingan
13	Indeks Kepuasan Masyarakat	1						Jumlah titik tergantung jumlah program
14	Penurunan Produksi Pertanian	2		AMDAL Small Scale	pengambilan data di PPL kecamatan, pengamatan di lapangan dan wawancara	1	1	sekitar PLTP Small Scale radius 1 km
15	Gangguan Kesehatan Masyarakat	2		AMDAL Small Scale	pengambilan data di puskesmas dan wawancara	1	1	Puskesmas Kejajar dan Batur
16	Getaran	1	KepmenLH No.49 th. 1996	RKL RPL AMDAL 2021	#VALUE!	6	6	Dusun Siterus sekitar PAD 12
								Simpang Dieng Kulon
								Simpang Dieng Wetan
								Simpang Pawuhan
								Simpangan
17	Analisa Longsoran & Erosi	2		RKL RPL AMDAL 2021	#VALUE!	8	8	Desa Sikunang dekat Gardu Induk Dieng
								Lokasi Power Plant (PAD 12)
								Water Pond PAD 31
								Tebing (PAD 9)
								Tebing (PAD 30)
								Tebing (PAD 7)
								Lokasi pond (PAD 29)
								Pad 12
18	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	4		RKL RPL AMDAL 2021	#VALUE!	7	7	Silica Pond Sileri
								Terminal / Pasar Kejajar
								Simpang Dieng Kulon
								Simpang Dieng Wetan
								Desa Sikunang (Dusun Siterus)
								Desa Sikunang (Dusun Sikunang)
19	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	1		RKL RPL AMDAL 2021	#VALUE!	6	6	Telaga warna
								Kepakisan
								Lokasi Drilling (PAD 31)
								Lokasi Drilling (PAD 9)
								Lokasi Drilling (PAD 30)
								Lokasi Drilling (PAD 7)
								Lokasi Pad 12
20	Survey Perekonomian Lokal & Keresahan Masyarakat Dampak	1		RKL RPL AMDAL 2021	#VALUE!	2	2	Lokasi Drilling (PAD 29)
								Warga terdampak Pembangunan PLTP Dieng 2
21	Uji TCLP	1			Parameter wajib baku mutu karakteristik beracun untuk penetapan kategori Limbah B3	2	2	Warga terdampak Pembebasan Lahan untuk Perluasan PAD 30 (Dusun Pawuhan)
22	LD50	1			0	2	2	Limbah well-testing dan lumpur bor drilling dan kebutuhan saat commisioning
PATUHA								
1	Kualitas Udara Ambien	6	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VII	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE		9		Power Plant, Desa Karang Tengah, Desa Dieng Kulon, Dusun Ngandam, Desa Sikunang, Dusun Pawuhan, Desa Kepakisan, Dusun Simpangan, Kantor
1	Kualitas Udara Ambien	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VII	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	TSP, PM ₁₀ & PM _{2.5} (24 jam), NO ₂ , SO ₂ , CO, Ox (sebagai O3), NMHC (Hidrokarbon Non Metana), Pb	13	13	Jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan jalan Ciwidey - PLTP Patuha 2
								PLTP Patuha 2
								Temporary Office Patuha 2
								Well Pad G / PPL-4
								Well Pad H / PPL-2
								Well Pad U / PPL-6
								Well Pad BB / PTH-9
								Kampung Camara
								Kampung Kendeng
								Pasir Waas
								Kampung Babakan

**MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2024**

[illegible]

Matriks Pemantauan Lingkungan Tahun 2024								
NO	Parameter Pantau	Frekuensi (per tahun)	Standar Regulasi	Pemenuhan Ketaatan	Parameter	Jumlah Titik	Jumlah Titik	Lokasi
12	Survey persepsi & peluang kerja masyarakat	4	-	RKL RPL AMDAL 2010	- Jumlah dan jenis pekerjaan di lingkungan aktivitas PLTP - Jumlah dan jenis usaha di luar lingkungan PLTP - Jumlah dan jenis perkembangan transportasi lokal - Jumlah dan jenis usaha tani sayur komersial di kalangan pekerja / buruh perkebunan	7	7	Jalur transportasi: Rancabolang
								Jalur transportasi: Patuhawatee
								Kampung Kendeng
								Kampung Babakan
								Kampung Pasir Waas
								Kampung Camara
13	Analisa Getaran Bangunan / Lingkungan	1	KepmenLH No 49 Tahun 1996	IEE	Tingkat getaran untuk kenyamanan dan kesehatan	4	4	Jalur transportasi: Sindangreret
								Jalur transportasi: Rancabolang
								Jalur transportasi: Patuhawatee
								Kampung Kendeng
14	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Pengamatan gangguan lalu lintas / kemacetan lalu lintas serta frekuensi kecelakaan lalu lintas - Membandingkan kondisi lalu lintas sebelum dan setelah adanya kegiatan PLTP - Pengamatan tingkat kerusakan jalan - Inspeksi kondisi jalan proyek / jalur mobilisasi terkait ketersediaan rambu, petugas, penyeberangan sementara, dan catatan ganti rugi kecelakaan	2	2	Jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan dengan jalan Ciwidey - Rancabali (Persimpangan Panundaan, Sugihmukti dan Alamendah)
15	Survey kesehatan masyarakat & kenyamanan penduduk	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Analisis 10 jenis penyakit terbanyak di masing masing puskesmas - Angka kesakitan penyakit ISPA, bronchitis, iritasi dan penyakit paru - Adanya gangguan pendengaran dan gangguan komunikasi/percakapan akibat suara bising	6	6	Puskesmas Kecamatan Ciwidey
								Puskesmas Kecamatan Rancabali
								Puskesmas Kecamatan Pasirjambu
								Puskesmas Desa Sugih Mukti
								Pemukiman penduduk sepanjang jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan jalan Ciwidey - Rancabali
16	Analisa Gangguan Budidaya	1	-	RKL RPL AMDAL 2010		2	2	Lokasi by order / lokasi dikonfrmasi kemudian
17	Flora	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Jenis dan status flora - Jumlah flora - Indeks keanekaragaman - Persentase pengurangan luas habitat yang rusak / mati - Kesamaan jenis dan struktur komunitas - Volume kayu / jumlah pohon yang ditebang	1	7	Loc BB
						6		Area PLTP Kebun Teh di Barat Daya PLTP Kebun Teh di Selatan PLTP Kebun Lahan PHBM dan Hutan di Timur PLTP Hutan di Barat Area G Hutan di Utara Area V
18	Fauna				- Jenis dan status fauna - Jumlah fauna - Indeks keanekaragaman	1	7	Loc BB
						6		Area PLTP Kebun Teh di Barat Daya PLTP Kebun Teh di Selatan PLTP Kebun Lahan PHBM dan Hutan di Timur PLTP Hutan di Barat Area G Hutan di Utara Area V
19	Uji TCLP	2	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. XI		Parameter wajib baku mutu karakteristik beracun untuk penetapan kategori Limbah B3	1	1	Kegiatan EPC
20	Uji LD50	1	-			1	1	Kegiatan EPC
21	Analisa Tanah	1	-	GRM		1	1	Pad Area Well Testing (lokasi akan dikonfirmasi kemudian)

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI				
DIENG												
1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	2	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VII KepmenLH No. 50 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 1993	Ambien : TSP, PM10 & PM2.5 (24 jam), NO2, SO2, CO, Ox (sebagai O3), NMHC (Hidrokarbon Non Metana), Pb Kebauan : H2S, NH3	9	21	Power Plant				
								Desa Karang Tengah				
								Desa Dieng Kulon				
								Dusun Ngandam				
						Desa Sikunang						
						Dusun Pawuhan						
						Desa Kepakisan						
						Desa Simpangan						
		4	AMDAL Small Scale			3		Kantor				
						PP Small Scale						
						Upwind						
						Downwind						
						Lokasi Drilling (PAD 31)						
						Lokasi Drilling (PAD 9)						
2	Kualitas Udara Emisi	2	PermenLHK No. 15 Tahun 2019 PermenLHK No. 11 Tahun 2021 (EDG)	RKL RPL AMDAL 1993	Emisi Cooling Tower & AFT : H2S, NH3, laju alir emisi Emisi EDG : Nox, CO, Total Partikulat, SO2, laju alir emisi	8	9	Lokasi Drilling (PAD 7)				
									Lokasi Drilling (PAD 29)			
									Lokasi Drilling (PAD 30)			
									Gardu Induk Dieng			
				AMDAL Small Scale		1		Dusun Siterus (terdekat PAD 12)				
								Lokasi Power Plant (PAD 12)				
								Jalan yang melintasi permukiman Dieng Wetan				
	3	Kebisingan	4	KepmenLH No. 48 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 1993	Kebisingan 24 Jam	9	21	Cooling Tower Unit 1			
										EDG		
										RM		
										AFT (dari 5 sumur)		
										Cooling Tower Small Scale		
							RKL RPL AMDAL 2021 & IEE					Power Plant
											Desa Karang Tengah	
										Desa Dieng Kulon		
				Dusun Ngandam								
				Desa Sikunang								
				Dusun Pawuhan								
4		Kualitas Air Sungai + Debit	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VI	RKL RPL AMDAL 1993 & AMDAL Small Scale		Air Sungai : Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021, Lampiran VI Debit Sungai, Fisika : Temperatur, TDS, TSS, Warna Kimia Anorganik: pH, BOD5, COD, DO, Total Fosfat sebagai P NO3 sebagai N, Ammonia, Arsen, Kobalt,Barium Boron, Selenium, Kadmium, Krom heksavalen, Tembaga Besi, Timbal, Mangan, Merkuri Organik, Seng Klorida, Sianida, Flourida, Nitrit, Sulfat Khlor Bebas, Sulfida sebagai H2S, Minyak dan Lemak, Deterjen (MBAS), Fenol Mikrobiologi : Koliform tinja, total koliform (MPN)		7	11	Desa Kepakisan	
												Desa Simpangan
												Kantor
								Tapak PLTP				
								100 m dari PLTP				
								200 m dari PLTP				
								Lokasi Drilling (PAD 31)				
								Lokasi Drilling (PAD 9)				
		RKL RPL AMDAL 2021 & IEE				Lokasi Drilling (PAD 7)						
					Lokasi Drilling (PAD 30)							
					Lokasi Drilling (PAD 29)							
					Gardu Induk Dieng							
					Booster Pump							
					Lokasi Power Plant (PAD 12)							
						Dusun Siterus (terdekat PAD 12)						
							Kali Tulis Hulu (Unit 1)					
							Kali Tulis Hilir (Unit 1) dan Kali Tulis Hulu (Small Scale)					
							Kali Tulis Hilir (Small Scale)					
							Kali Putih / Sikunang Hulu					
							Kali Putih / Sikunang Hilir					
							Kali Sidolog Hulu					
							Kali Sidolog Hilir					
							Air Sungai Sithulu Hulu					
							Air Sungai Sithulu Hilir					
							Air Sungai Sidandang Hulu					
							Air Sungai Sidandang Hilir					

**MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025**

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI
5	Biota Perairan (Plankton & Benthos)	4	-	RKL RPL AMDAL 1993 & AMDAL Small Scale	Jumlah dan jenis keanekaragaman jenis biota perairan Indeks Keanekaragaman	2	11	Kali Tulis Hulu (Small Scale) dan Kali Tulis Hilir (Unit 1)
		2				Kali Tulis Hilir (Small Scale)		
						Kali Tulis Hulu (Unit 1)		
			Kali Putih / Sikunang Hulu					
			Kali Putih / Sikunang Hilir					
		4		RKL RPL AMDAL 2021 & IEE		Kali Sidolog Hulu		
Kali Sidolog Hilir								
Air Sungai Sithulu Hulu								
			Air Sungai Sithulu Hilir					
			Air Sungai Sidandang Hulu					
			Air Sungai Sidandang Hilir					
6	Air Terproduksi	12	Peraturan Menteri LH no. 19/2010 (Lampiran II)	-	Sulfida terlarut (sebagai H2S), Amonia (Sebagai NH3-N), Air Raksa (Hg) total, Arsen (As) total, temperatur (on site), pH (on site)	6	11	PAD 29
								PAD 15
								PAD 17
								Balong PP
		2	Lamp. II PermenLHK No. 08 Tahun 2009 & Pergub Jateng No. 5 Tahun 2012	RKL RPL AMDAL 2021		Oil Trap Power Plant		
						Balong Small Scale		
						Balong Air Terproduksi PAD 31		
						Balong Air Terproduksi Pad 30		
						Balong Air Terproduksi Pad 29		
						Balong Air Terproduksi Pad 7		
			Balong Air Terproduksi PAD 9					
			Kantor (sebelum pengolahan)					
			Kantor (sesudah pengolahan)					
			Pembangkit (sebelum pengolahan)					
			Pembangkit (sesudah pengolahan)					
7	Air Limbah Domestik	12	PermenLHK No. 68 Tahun 2016	RKL RPL AMDAL 1993	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	4	4	
				UKL UPL Pembangunan Rumah GM, Mess, Aula dan Fasilitas Lain	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	4	4	Rumah GM, Mess, Aula Krasak (Outlet Biotank 4 titik)
		2		-	pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	4	4	PMU Temporary Office
								Portacamp Rig Lokasi Drilling
								Mess/camp pekerja EPC
			Portacamp Workshop					
8	Parameter Drainase	12	Peraturan Gubernur Jawa Tengah No 5 Tahun 2012	-	Minyak dan Lemak, Total Organic Carbon, pH	2	5	Saluran drainase
		2		RKL RPL AMDAL 2021		3		Saluran Drainase Lokasi Drilling
						Saluran Drainase Lokasi EPC		
						Saluran Drainase Temporary Office		
						Pulosari		
						Telaga Merdada		
9	Kualitas Air Bersih / Mata Air / Sumber Air / Air Tanah	2	Berdasarkan Permenkes 32 tahun 2017	RKL RPL AMDAL 1993	Parameter Fisik : Debit, Kekeruhan, warna, TDS, Temperatur, rasa, bau Parameter Biologi : Total Coliform, E. Coli Parameter Kimia AnOrganik : Merkuri, Arsenik, Fluorida, Cadmium, pH Klorida, Sulfat, Nilai permanganat (KMnO4), Nitrat, Nitrit Sianida, Besi, Mangan, Alumunium, Seng Kromium valensi 6, Kesadahan (CaCO3),Selenium, Sianida, Sulfat Timbal Parameter Kimia Organik : Permanganat (KMnO4), SUrfaktan anionok sebagai MBAS Parameter Tambahan : Magnesium, Sulfida (H2S)	10	14	Telaga Sewiwi
								Ngandam
								Pawuhan
								Telaga Cebong
								Telaga Balekambang
								PAD-29
								Kantor
								Power Plant
		4		IEE		4		Mata Air Sidandang (Simpangan)
						Mata Air Sithulu		
						Mata Air Sibido (Pawuhan)		
						Mata Air Sidandang		
						Power Plant Utara		
						Power Plant Selatan		
10	Flora dan Fauna	4	-	RKL RPL AMDAL 1993	Jenis dan Status flora- Jumlah flora- Indeks KeanekaragamanFauna :- Jenis dan Status fauna- Jumlah fauna- Jenis dan Status fauna- Jumlah fauna	4	4	Power Plant Timur
				Power Plant Barat				
				Sekitar PLTP Small Scale				
		2		AMDAL Small Scale		1	1	
	Sosial, Ekonomi dan Budaya	4		RKL RPL AMDAL 1993	Termasuk survey kesempatan kerja dan peningkatan pendapatan	4	4	Sikunang
								Sembungan

RKI RPI AMDAI 2010 & IFF | H.S 24 iam

RKI RPI AMDAI 2010 & IFF | H.S 24 iam

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI
2	Kebauan	4	KepmenLH No. 50 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 2010	H ₂ S NH ₃	4	4	Well Pad U / PPL-6
								Well Pad BB / PTH-9
								Kampung Babakan
								Kampung Nyingkur
								Tapak Sumur (PPL 04)
Tapak PLTP								
3	Kualitas Udara Emisi (Cooling Tower & AFT)	4	PermenLH No. 15 Tahun 2019	RKL RPL AMDAL 2010	H2S, NH3, laju alir emisi	2	2	Cooling Tower
AFT								
4	Kualitas Udara Emisi (Genset)	1	PermenLH No. 11 Tahun 2021	RKL RPL AMDAL 2010	Nox, CO, Total Partikulat, SO2, laju alir emisi	1	1	EDG
5	Intensitas Kebisingan	4	KepmenLH No. 48 Tahun 1996	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	Kebisingan 24 Jam	10	14	Jalan Ciwidey Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan Jalan Ciwidey - Rancabali
								PLTP Patuha 2
								Temporary Office Patuha 2
								Well Pad H / PPL-2
								Well Pad U / PPL-6
								Well Pad BB / PTH-9
								Kampung Camara
								Kampung Kendeng
								Kampung Pasir Waas
						4		Kampung Babakan
								Well Pad G / PPL-4
								Kampung Nyingkur
								Tapak PLTP Patuha 1
6	Kualitas Air Sungai & Mata Air	4	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. VI	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	Air Sungai : Berdasarkan PP No. 22 Tahun 2021, Lampiran VI Debit Sungai, Temperatur, TDS, TSS, Warna, pH BOD, COD, DO, SO4, Cl Nitrat, Nitrit, Amoniak, Total Nitrogen, Total Fosfat F, Belerang (as H2S), CN, Klorin Bebas, Ba B, Hg, As, Se, Fe Cd, Co, Mn, Ni, Zn, Cu, Pb, Kromium heksavalen (Cr-VI),Minyak dan lemak, Deterjen total fenol, aldrin/dieldrin, BHC, Chlordane, DDT Endrin, Heptachlor, Lindane, Methoxychlor, toxapan Fecal Coliform, total coliform, sampah, radioaktivitas Gross Alpha dan Gross Beta Mata Air : Berdasarkan Permenkes 32 tahun 2017	8	10	S. Ciwidey Hulu : 070 07' 11,4" - 1070 26' 25,9"
								S. Cibuni Hulu: S 070 10' 29,6" - E 1070 22' 25,1"
								S. Citiis
								S. Cipaku
								S. Cipandak Wetan : S 070 12' 10,8" - E 1070 26' 16,3"
								S. Cikahuripan : 070 12' 53,5" - 1070 28' 12,0"
								S. Cipadaruum : 070 09' 50,1" - 1070 25' 53,5"
			Permenkes No. 32 Tahun 2017	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	2	S. Ciputri		
						Mata Air Cihaliwung : 070 11' 13,9" - 1070 25' 05,60"		
						Mata Air Cidamar		
7	Air Terproduksi	2	PermenLH No. 19 Tahun 2010	RKL RPL AMDAL 2010	Lampiran II Peraturan Menteri LH no. 19/2010	1	1	Balong Air Terproduksi saat Well Testing (lokasi sebanyak 8 titik, nama-nama
		4			Lampiran II Peraturan Menteri LH no. 19/2010	1	1	Reinjection Pond
8	Air Limbah Domestik	2	PermenLHK No. 68 Tahun 2016	IEE	PermenLHK No. 68 Tahun 2016	1	2	Temporary Office Patuha 2
					pH, BOD, COD, TSS, Minyak & lemak, Amoniak, total coliform, debit	1		Outlet Biofilter Gd. Admin PP Unit 1
9	Biota Perairan (plankton & benthos)	4	PP No. 82 Tahun 2001	RKL RPL AMDAL 2010	Jumlah dan jenis keanekaragaman jenis biota perairan Indeks Keanekaragaman	8	9	S. Ciwidey Hulu : 070 07' 11,4" - 1070 26' 25,9"
								S. Cibuni Hulu: S 070 10' 29,6" - E 1070 22' 25,1"
								S. Citiis
								S. Cipaku
								S. Cipandak Wetan : S 070 12' 10,8" - E 1070 26' 16,3"
								S. Cikahuripan : 070 12' 53,5" - 1070 28' 12,0"
								S. Cipadaruum : 070 09' 50,1" - 1070 25' 53,5"
						1		S. Ciputri
Mata Air Cihaliwung : 070 11' 13,9" - 1070 25' 05,60"								
10	Parameter Drainase	4	PermenLH No.19 Tahun 2010	RKL RPL AMDAL 2010	Lampiran II PermenLH 19 2010	1	1	Saluran drainase outlet Lok. U
11	Analisa Longsoran & Erosi	4	-Permen ESDM 33 Tahun 2021	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	1. Melakukan teknik geodesi (precision gravity and levelling survey) 2. Mengukur erodibilitas tanah serta mengukur indeks vegetasi 3. Analisa erosi tanah 4. Analisa longsoran dan erosi tambahan yang meliputi dan tidak terbatas pada kondisi peralatan EWS, analisa kecukupan EWS dan rambu peringatan terhadap daerah risiko bencana, analisa keberadaan lereng curam, analisa potensi longsor (rembesan air pada ptongan tebing / lereng curam, adanya amblesan atau gelembung pada aspal atau perkerasan jalan, dan adanya retakan pada tanah yang mengindikasikan pergerakan tanah)	4	4	Area tapak proyek (Loc BB)
					Sepanjang jalan penghubung menuju Loc BB			
					Lokasi galian dan timbunan			
					Lokasi yang telah terbuka dan potensial longsor			
								Jalur transportasi: Sindangreret
								Jalur transportasi: Rancabolang

MATRIKS PEMANTAUAN LINGKUNGAN
TAHUN 2025

NO	PARAMETER PANTAU	FREKUENSI (per tahun)	STANDAR REGULASI	PEMENUHAN KETAATAN	PARAMETER	JUMLAH TITIK	JUMLAH TITIK	LOKASI
12	Survey persepsi & peluang kerja masyarakat	4	-	RKL RPL AMDAL 2010	- Jumlah dan jenis pekerjaan di lingkungan aktivitas PLTP - Jumlah dan jenis usaha di luar lingkungan PLTP - Jumlah dan jenis perkembangan transportasi lokal - Jumlah dan jenis usaha tani sayur komersial di kalangan pekerja / buruh perkebunan	7	7	Jalur transportasi: Patuhawatee
								Kampung Kendeng
								Kampung Babakan
								Kampung Pasir Waas
								Kampung Camara
13	Analisa Getaran Bangunan / Lingkungan	1	KepmenLH No 49 Tahun 1996	IEE	Tingkat getaran untuk kenyamanan dan kesehatan	4	4	Jalur transportasi: Sindangreret
								Jalur transportasi: Rancabolang
								Jalur transportasi: Patuhawatee
								Kampung Kendeng
14	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Pengamatan gangguan lalu lintas / kemacetan lalu lintas serta frekuensi kecelakaan lalu lintas - Membandingkan kondisi lalu lintas sebelum dan setelah adanya kegiatan PLTP - Pengamatan tingkat kerusakan jalan - Inspeksi kondisi jalan proyek / jalur mobilisasi terkait ketersediaan rambu, petugas, penyeberangan sementara, dan catatan ganti rugi kecelakaan	2	2	Jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan dengan jalan Ciwidey - Rancabali (Persimpangan Panundaan, Sugihmukti dan Alamendah)
15	Survey kesehatan masyarakat & kenyamanan penduduk	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Analisis 10 jenis penyakit terbanyak di masing masing puskesmas - Angka kesakitan penyakit ISPA, bronchitis, iritasi dan penyakit paru - Adanya gangguan pendengaran dan gangguan komunikasi/percakapan akibat suara bising	6	6	Puskesmas Kecamatan Ciwidey
								Puskesmas Kecamatan Rancabali
								Puskesmas Kecamatan Pasirjambu
								Puskesmas Desa Sugih Mukti
								Pemukiman penduduk sepanjang jalan Ciwidey - Rancabali
								Jalan yang menghubungkan tapak proyek dengan jalan Ciwidey - Rancabali
16	Analisa Gangguan Budidaya	1	-	RKL RPL AMDAL 2010		1	1	Lokasi by order / lokasi dikonfrmasi kemudian
17	Flora	4	-	RKL RPL AMDAL 2010 & IEE	- Jenis dan status flora - Jumlah flora - Indeks keanekaragaman - Persentase pengurangan luas habitat yang rusak / mati - Kesamaan jenis dan struktur komunitas - Volume kayu / jumlah pohon yang ditebang	1	7	Loc BB
						6		Area PLTP Kebun Teh di Barat Daya PLTP Kebun Teh di Selatan PLTP Kebun Lahan PHBM dan Hutan di Timur PLTP Hutan di Barat Area G Hutan di Utara Area V
18	Fauna				- Jenis dan status fauna - Jumlah fauna - Indeks keanekaragaman	1	7	Loc BB
						6		Area PLTP Kebun Teh di Barat Daya PLTP Kebun Teh di Selatan PLTP Kebun Lahan PHBM dan Hutan di Timur PLTP Hutan di Barat Area G Hutan di Utara Area V
19	Uji TCLP	2	PP No. 22 Tahun 2021 Lamp. XI		Parameter wajib baku mutu karakteristik beracun untuk penetapan kategori Limbah B3	1	1	Kegiatan EPC
20	Uji LD50	1	-			1	1	Kegiatan EPC
21	Analisa Tanah	1	-	GRM		1	1	Pad Area Well Testing (lokasi akan dikonfirmasi kemudian)

35. Lampiran Format Surat Pengantar Penawaran Administrasi & Teknis

[KOP SURAT PENYEDIA]

Nomor : /xxx.xxx/xxx/xx/xxx

Kepada:

PT GEO DIPa ENERGI (PERSERO)
Gedung Aldevco Octagon, Lantai 2
Jl. Warung Jati Barat, No 75
Jakarta Selatan

U.p. Pejabat Pengadaan

Perihal : Dokumen Administrasi & Teknis Pengadaan [input data: Judul_Pengadaan]

Dengan ini menyatakan:

1. Tunduk dan mentaati ketentuan pengadaan yang diatur dalam Keputusan Direksi PT Geo Dipa Energi (Persero) **PST.33-PRM-MAN-001** tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa di Lingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) serta ketentuan perundangan-undangan yang berlaku.
2. Bersedia dan sanggup melaksanakan Pengadaan [input data: Judul_Pengadaan] sesuai dengan Dokumen Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS) [input data: No_RKS] tanggal [input data: tgl_bln_thn] dan Berita Acara Penjelasan RKS [input data: No_Berita Acara] tanggal [input data: tgl_bln_thn].
3. Penawaran ini mengikat dalam jangka waktu [input data:hari] hari terhitung sejak [input data: tgl_bln_thn pemasukan penawaran]

Terlampir kami sampaikan data kelengkapan dokumen Administrasi dan Teknis.

[input data: Tempat] / [input data: Tanggal]
[input data: Perusahaan Penyedia]

materai

[input data: Nama Wakil Penyedia]
[input data: Jabatan]

36. Lampiran Format Surat Pengantar Penawaran Harga

[KOP SURAT PENYEDIA]

Nomor : /xxx.xxx/xxx/xx/xxx

Kepada:

PT GEO DIPa ENERGI (PERSERO)
Gedung Aldevco Octagon, Lantai 2
Jl. Warung Jati Barat, No 75
Jakarta Selatan

U.p. Pejabat Pengadaan

Perihal : Dokumen Penawaran Harga Pengadaan [input data: Judul_Pengadaan]

Dengan ini menyatakan:

1. Tunduk dan mentaati ketentuan pengadaan yang diatur dalam Keputusan Direksi PT Geo Dipa Energi (Persero) **PST.33-PRM-MAN-001** tentang Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa di Lingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) serta ketentuan perundangan-undangan yang berlaku.
2. Bersedia dan sanggup melaksanakan Pengadaan [input data: Judul_Pengadaan] sesuai dengan Dokumen Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS) [input data: No_RKS] tanggal [input data: tgl_bln_thn] dan Berita Acara Penjelasan RKS [input data: No_Berita Acara] tanggal [input data: tgl_bln_thn].
3. Nilai Penawaran adalah sebesar [input data: Rp - Terbilang] tanpa PPN atau sebesar [input data: Rp - Terbilang] termasuk dengan PPN 10%. Rincian Penawaran Harga terlampir.
4. Penawaran ini mengikat dalam jangka waktu [input data:hari] hari terhitung sejak [input data: tgl_bln_thn pemasukan penawaran]

Terlampir kami sampaikan data kelengkapan dokumen penawaran harga.

[input data: Tempat] / [input data: Tanggal]

[input data: Perusahaan Penyedia]

materai

[input data: Nama Wakil Penyedia]

[input data: Jabatan]

37. Lampiran Format Detail Penawaran Harga

No	Jasa Yang Diadakan	QTY	Satuan	Harga Perunit	Harga Total
I	PENGADAAN JASA PEMANTAUAN LINGKUNGAN PELAKSANAAN RKL-RPL PLTP DIENG DAN PATUHA TAHUN 2023				
A	DIENG (2 Semester)				
A.1	Biaya personil				
1.1	Ketua Tim	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.2	Ahli Kualitas Udara / Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.3	Ahli Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.4	Ahli Sosekbud	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.5	Ahli Kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
A.2	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Dieng 1)				
2.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.2	Kualitas Udara Emisi + Laju Alir	18	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.3	Kebisingan	48	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.4	Air IPAL Lab/Parameter Drainase	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.5	Air Limbah Domestik	64	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.6	Air Terproduksi	72	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.7	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.8	Air Sungai + Debit	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.9	Planton dan Benthos Sungai	18	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.10	Flora dan Fauna	6	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.11	Gangguan Kesehatan Masyarakat dan Penurunan Produksi Pertanian	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.12	Sosekbud Triwulan	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.13	Sosekbud Tahunan (10 tempat) & Indeks Kepuasan Masyarakat	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
A.3	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Dieng 2)				
3.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.2	Kebisingan	21	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

3.3	Air Sungai + Debit	10	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.4	Planton dan Benthos Sungai	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.5	Air Terproduksi	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.6	Air Limbah Domestik	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.7	Parameter Drainase	7	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.8	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	10	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.9	Sosial, Ekonomi dan Budaya (D2)	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.10	Getaran	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.11	Analisa Longsor & Erosi	14	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.12	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.13	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.14	Survey Perekonomian Lokal & Keresahan Masyarakat Dampak Pembebasan Lahan	3	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.15	Uji TCLP	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
A.4	Pemantauan Tambahan (Optional - D1) Tahun 2023				
4.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Air Bersih / Mata air	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
A.5	Pemantauan Tambahan (Optional - D2) Tahun 2023				
5.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	5	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
5.2	Kebisingan	5	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
5.3	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
A.6	Transportasi dan Akomodasi				
6.1	Transportasi & Akomodasi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
A.7	Pelaporan				
7.1	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL Dieng 1	12	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
7.2	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL Dieng 2	12	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
				Sub Total I	[INPUT DATA]
B	PATUHA (4 Triwulan)				

B.1	Biaya personil				
1.1	Ketua Tim	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.2	Ahli Kualitas Udara / Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.3	Ahli Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.4	Ahli Biologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.5	Ahli Sosekbud	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.6	Ahli Kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.7	Asisten Kualitas Udara dan Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.8	Asisten Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.9	Asisten Biologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.10	Asisten Sosekbud dan kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.11	Operator SIG	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
B.2	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Patuha 1)				
2.1	Kualitas Udara Kebauan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.2	Kualitas Udara Emisi (Cooling Tower & AFT)	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.3	Kualitas Udara Emisi (Genset)	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.4	Kebisingan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.5	Kualitas & Debit Air Sungai/Permukaan	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.6	Kualitas Mata air	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.7	Limbah Cair Kondensat	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.8	Limbah Drainase	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.9	Limbah Cair Domestik	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.10	Biota Perairan (plankton & benthos)	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.11	Flora & Fauna Darat	4	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
B.3	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Patuha 2)				
3.1	Kualitas Udara Ambien	52	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.2	Kualitas Udara Kebauan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.3	Intensitas Kebisingan (24 jam)	40	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.4	Kualitas & Debit Air Sungai/Permukaan	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

3.5	Kualitas Air Terproduksi	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.6	Limbah Cair Domestik	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.7	Biota Perairan (plankton & benthos)	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.8	Analisa Longsor & Erosi	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.9	Analisa Getaran Bangunan / Lingkungan	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.10	Survey Persepsi & Peluang Kerja Masyarakat	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.11	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.12	Survey Kesehatan Masyarakat & Kenyamanan Penduduk	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.13	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	8	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.14	Analisa Tanah	2	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.15	Flora & Fauna Darat	4	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.16	Uji TCLP	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
B.4	Pemantauan Tambahan (Optional) Tahun 2023				
4.1	Limbah Cair Kondensat	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Limbah Drainase	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Kualitas Udara Emisi	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
B.5	Transportasi dan Akomodasi				
5.1	Transportasi & Akomodasi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
B.6	Pelaporan				
6.1	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL	28	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
				Sub Total II	[INPUT DATA]
					-
			Total 2023 (Sub Total I + Sub Total II)		[INPUT DATA]
					-
II	PENGADAAN JASA PEMANTAUAN LINGKUNGAN PELAKSANAAN RKL-RPL PLTP UNIT DIENG DAN PATUHA TAHUN 2024				
C	DIENG (2 Semester)				
C.1	Biaya personil				
1.1	Ketua Tim	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.2	Ahli Kualitas Udara / Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

1.3	Ahli Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.4	Ahli Sosekbud	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.5	Ahli Kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
C.2	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Dieng 1)				
2.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.2	Kualitas Udara Emisi + Laju Alir	18	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.3	Kebisingan	48	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.4	Air IPAL Lab/Parameter Drainase	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.5	Air Limbah Domestik	64	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.6	Air Terproduksi	72	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.7	Air Bersih / Mata air	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.8	Air Sungai + Debit	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.9	Planton dan Benthos Sungai	18	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.10	Flora dan Fauna	6	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.11	Gangguan Kesehatan Masyarakat dan Penurunan Produksi Pertanian	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.12	Sosekbud Triwulan	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.13	Sosekbud Tahunan (10 tempat) & Indeks Kepuasan Masyarakat	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
C.3	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Dieng 2)				
3.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	36	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.2	Kebisingan	36	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.3	Air Sungai + Debit	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.4	Planton dan Benthos Sungai	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.5	Air Terproduksi	10	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.6	Air Limbah Domestik	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.7	Parameter Drainase	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.8	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.9	Sosial, Ekonomi dan Budaya (D2)	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.10	Getaran	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

3.11	Analisa Longsor & Erosi	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.12	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.13	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.14	Survey Perekonomian Lokal & Keresahan Masyarakat Dampak Pembebasan Lahan	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.15	Uji TCLP	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.16	LD50	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
C.4	Pemantauan Tambahan (Optional - D1) Tahun 2024				
4.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Air Bersih / Mata air	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
C.5	Pemantauan Tambahan (Optional - D2) Tahun 2024				
5.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	5	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
5.2	Kebisingan	5	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
5.3	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
C.6	Transportasi dan Akomodasi				
6.1	Transportasi & Akomodasi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
C.7	Pelaporan				
7.1	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL Dieng 1	12	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
7.2	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL Dieng 2	12	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
				Sub Total III	[INPUT DATA]
D	PATUHA (4 Triwulan)				
D.1	Biaya personil				
1.1	Ketua Tim	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.2	Ahli Kualitas Udara / Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.3	Ahli Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.4	Ahli Biologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.5	Ahli Sosekbud	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.6	Ahli Kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

1.7	Asisten Kualitas Udara dan Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.8	Asisten Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.9	Asisten Biologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.10	Asisten Sosekbud dan kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.11	Operator SIG	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
D.2	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Patuha 1)				
2.1	Kualitas Udara Kebauan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.2	Kualitas Udara Emisi (Cooling Tower & AFT)	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.3	Kualitas Udara Emisi (Genset)	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.4	Kebisingan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.5	Kualitas & Debit Air Sungai/Permukaan	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.6	Kualitas Mata air	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.7	Limbah Cair Kondensat	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.8	Limbah Drainase	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.9	Limbah Cair Domestik	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.10	Biota Perairan (plankton & benthos)	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.11	Flora & Fauna Darat	4	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
D.3	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Patuha 2)				
3.1	Kualitas Udara Ambien	52	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.2	Kualitas Udara Kebauan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.3	Intensitas Kebisingan (24 jam)	40	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.4	Kualitas & Debit Air Sungai/Permukaan	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.5	Kualitas Air Terproduksi	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.6	Limbah Cair Domestik	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.7	Biota Perairan (plankton & benthos)	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.8	Analisa Longsor & Erosi	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.9	Analisa Getaran Bangunan / Lingkungan	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.10	Survey Persepsi & Peluang Kerja Masyarakat	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

3.11	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.12	Survey Kesehatan Masyarakat & Kenyamanan Penduduk	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.13	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	2	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.14	Analisa Tanah	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.15	Flora & Fauna Darat	4	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.16	Uji TCLP	2	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.17	Uji LD ₅₀	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
D.4	Pemantauan Tambahan (Optional) Tahun 2024				
4.1	Limbah Cair Kondensat	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Limbah Drainase	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Kualitas Udara Emisi	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
D.5	Transportasi dan Akomodasi				
5.1	Transportasi & Akomodasi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
D.6	Pelaporan				
6.1	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL	28	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
				Sub Total IV	[INPUT DATA]
					-
			Total 2024 (Sub Total III + Sub Total IV)		[INPUT DATA]
					-
III	PENGADAAN JASA PEMANTAUAN LINGKUNGAN PELAKSANAAN RKL-RPL PLTP UNIT DIENG DAN PATUHA TAHUN 2025				
E	DIENG (2 Semester)				
E.1	Biaya personil				
1.1	Ketua Tim	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.2	Ahli Kualitas Udara / Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.3	Ahli Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.4	Ahli Sosekbud	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.5	Ahli Kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
E.2	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Dieng 1)				
2.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

2.2	Kualitas Udara Emisi + Laju Alir	18	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.3	Kebisingan	48	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.4	Air IPAL Lab/Parameter Drainase	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.5	Air Limbah Domestik	64	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.6	Air Terproduksi	72	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.7	Air Bersih / Mata air	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.8	Air Sungai + Debit	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.9	Planton dan Benthos Sungai	18	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.10	Flora dan Fauna	6	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.11	Gangguan Kesehatan Masyarakat dan Penurunan Produksi Pertanian	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.12	Sosekbud Triwulan	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.13	Sosekbud Tahunan (10 tempat) & Indeks Kepuasan Masyarakat	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
E.3	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Dieng 2)				
3.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	36	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.2	Kebisingan	36	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.3	Air Sungai + Debit	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.4	Planton dan Benthos Sungai	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.5	Air Terproduksi	10	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.6	Air Limbah Domestik	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.7	Parameter Drainase	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.8	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.9	Sosial, Ekonomi dan Budaya (D2)	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.10	Getaran	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.11	Analisa Longsor & Erosi	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.12	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.13	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	6	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.14	Uji TCLP	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.15	LD50	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

E.4	Pemantauan Tambahan (Optional - D1) Tahun 2025				
4.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Air Bersih / Mata air	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
E.5	Pemantauan Tambahan (Optional - D2) Tahun 2025				
5.1	Kualitas Udara Ambien dan Kebauan	5	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
5.2	Kebisingan	5	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
5.3	Air Bersih / Mata air / Air Tanah	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
E.6	Transportasi dan Akomodasi				
6.1	Transportasi & Akomodasi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
E.7	Pelaporan				
7.1	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL Dieng 1	12	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
7.2	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL Dieng 2	12	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
				Sub Total V	[INPUT DATA]
F	PATUHA (4 Triwulan)				
F.1	Biaya personil				
1.1	Ketua Tim	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.2	Ahli Kualitas Udara / Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.3	Ahli Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.4	Ahli Biologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.5	Ahli Sosekbud	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.6	Ahli Kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.7	Asisten Kualitas Udara dan Kebisingan	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.8	Asisten Kualitas Air dan Hidrologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.9	Asisten Biologi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.10	Asisten Sosekbud dan kesmas	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
1.11	Operator SIG	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
F.2	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Patuha 1)				

2.1	Kualitas Udara Kebauan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.2	Kualitas Udara Emisi (Cooling Tower & AFT)	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.3	Kualitas Udara Emisi (Genset)	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.4	Kebisingan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.5	Kualitas & Debit Air Sungai/Permukaan	12	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.6	Kualitas Mata air	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.7	Limbah Cair Kondensat	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.8	Limbah Drainase	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.9	Limbah Cair Domestik	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.10	Biota Perairan (plankton & benthos)	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
2.11	Flora & Fauna Darat	4	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
F.3	Biaya survei, sampling, analisis laboratorium (Patuha 2)				
3.1	Kualitas Udara Ambien	52	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.2	Kualitas Udara Kebauan	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.3	Intensitas Kebisingan (24 jam)	40	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.4	Kualitas & Debit Air Sungai/Permukaan	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.5	Kualitas Air Terproduksi	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.6	Limbah Cair Domestik	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.7	Biota Perairan (plankton & benthos)	20	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.8	Analisa Longsor dan Erosi	16	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.9	Analisa Getaran Bangunan / Lingkungan	4	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.10	Survey Persepsi & Peluang Kerja Masyarakat	28	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.11	Survey Gangguan & Kepadatan Lalu Lintas	8	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.12	Survey Kesehatan Masyarakat & Kenyamanan Penduduk	24	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.13	Analisa Gangguan Budidaya Holtikultura	2	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.14	Analisa Tanah	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.15	Flora & Fauna Darat	2	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
3.16	Uji TCLP	2	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]

3.17	Uji LD ₅₀	1	kali	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
F.4	Pemantauan Tambahan (Optional) Tahun 2025				
4.1	Limbah Cair Kondensat	2	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Limbah Drainase	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
4.2	Kualitas Udara Emisi	1	titik	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
F.5	Transportasi dan Akomodasi				
5.1	Transportasi & Akomodasi	1	LS	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
F.6	Pelaporan				
6.1	Laporan Akhir Hardcopy Pelaksanaan RKL-RPL	28	eks	[INPUT DATA]	[INPUT DATA]
				Sub Total VI	[INPUT DATA]
					-
			Total 2025 (Sub Total V + Sub Total VI)		[INPUT DATA]
					-
			Total 2023 + 2024 + 2025		[INPUT DATA]
			PPN (11%)		[INPUT DATA]
			Grand Total		[INPUT DATA]

[input data: Tempat] / [input data: Tanggal]

[input data: Perusahaan Penyedia]

[input data: Nama Wakil Penyedia]

[input data: Jabatan]

38. Lampiran Pakta Integritas

PAKTA INTEGRITAS

Kami,, sebagai Penyedia pada pengadaan, dengan ini menyatakan bahwa:

1. Selama proses pengadaan ini akan mengikuti dan melaksanakan proses pengadaan secara bersih, transparan, dan profesional.
2. Pelaksanaan tahapan proses pengadaan barang dan jasa akan dilaksanakan dengan tunduk dan patuh terhadap Dokumen Pengadaan Barang dan Jasa, Pedoman Pengadaan Barang dan Jasa yang berlaku dilingkungan PT Geo Dipa Energi (Persero) Nomor **PST.33-PRM-MAN-001** serta peraturan terkait lainnya yang berlaku.
3. Selama proses pengadaan ini tidak ada benturan kepentingan dan tidak akan melakukan praktek Kolusi, Korupsi, dan Nepotisme (KKN).
4. Pernyataan ini kami sampaikan dengan sebenar-benarnya dan dengan demikian kami bertanggung jawab sepenuhnya atas kebenaran dari hal-hal yang kami nyatakan disini, demikian pula bersedia bertanggung jawab, baik secara perdata maupun pidana, apabila pernyataan ini tidak sesuai dengan keadaan sebenarnya.
5. Demikian pernyataan ini kami buat di atas materai dan berkekuatan hukum untuk digunakan sebagaimana mestinya.

[input data: Tempat] / [input data: Tanggal]

[input data: Perusahaan Penyedia]

materai

[input data: Nama Wakil Penyedia]

[input data: Jabatan]

39. Lampiran Surat Pernyataan

[KOP SURAT PENYEDIA]

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa Perusahaan kami tidak sedang dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, perijinan tidak sedang dihentikan/dicabut dan tidak sedang menjalani hukuman penjara.

Surat Pernyataan ini dibuat sebagai salah satu persyaratan dalam Dokumen RKS Pengadaan **[input data: judul pengadaan]** di PT Geo Dipa Energi (Persero).

[input data: Tempat] / [input data: Tanggal]

[input data: Perusahaan Penyedia]

materai

[input data: Nama Wakil Penyedia]

[input data: Jabatan]

40. Lampiran Surat Pernyataan Kebenaran Data

[KOP SURAT PENYEDIA]

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Alamat :

Dengan ini menyatakan bahwa seluruh data yang diberikan adalah benar dan sesuai dengan asllinya.

Surat Pernyataan ini dibuat sebagai salah satu persyaratan dalam Dokumen RKS Pengadaan **[input data: Judul Pengadaan]** di PT Geo Dipa Energi (Persero).

[input data: Tempat] / [input data: Tanggal]

[input data: Perusahaan Penyedia]

materai

[input data: Nama Wakil Penyedia]

[input data: Jabatan]

PT GEO DIPA ENERGI (PERSERO)
PROCUREMENT

FORMULIR PERNYATAAN TKDN JASA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

- Nama :
- Jabatan :
- Bertindak untuk dan atas nama :
- Alamat :
- Telepon / Faksimili :
- Email :
- Status Perusahaan ⁽¹⁾ :

menyatakan dengan sesungguhnya untuk mengikuti Pengadaan Jasa :

- No. Pelelangan :
- Judul Pelelangan :

dengan Nilai TKDN Jasa : % (.....persen)

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan penuh rasa tanggung jawab. Apabila dikemudian hari, ditemukan bahwa data/dokumen yang kami sampaikan tidak benar, maka kami bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku di PT. Geo Dipa Energi (Persero).

.....[tempat].....,[tanggal].....

.....[nama perusahaan Peserta Pemilihan].....

Rekatkan meterai
Rp10.000 dan tanda
tangan mengenai
meterai

.....[nama lengkap].....

.....[jabatan Pejabat Berwenang Peserta Pemilihan]...