



PROPOSAL TEKNIS
PROGRAM PELAPORAN MONITORING LINGKUNGAN (RKL RPL & UKL UPL
“Basin and Island Environmental Monitoring”
PT. RH PetroGas
No. 025/STM/SK-AL/XII/2024Rev.01



01

Pendahuluan

02

Ruang Lingkup Pekerjaan

03

Metodologi Pekerjaan

04

Bill of Quantity

05

Kompetensi Personil

Latar Belakang



Pengelolaan lingkungan hidup menjadi masalah serius yang harus segera dilaksanakan mengingat besarnya tingkat kerusakan lingkungan yang telah terjadi. Untuk mengatasi tingkat kerusakan lingkungan berbagai upaya yang telah dilakukan guna meminimalisir dampak kerusakan tersebut, antara lain adalah dengan Peraturan Perundangan dan Kebijakan terkait dengan lingkungan. Salah satu pemenuhan peraturan perundangan yang masih sering diabaikan adalah terkait dengan Pelaporan Pelaksanaan Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UKL UPL / RKL RPL). Hal tersebut didasarkan pada Peraturan Pemerintah Nomor 22 tahun 2022 dengan kewajiban melakukan pelaporan secara berkala setiap 6 (enam) bulan sekali.

PT. Sentral Teknologi Managemen (Sentral Sistem Consulting) sebagai provider yang fokus terhadap pengelolaan lingkungan menawarkan jasa **Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL) - Basin and Island Environmental Monitoring PT RH PetroGas** untuk memastikan semua kewajiban peraturan perundangan terkait lingkungan hidup dikelola setiap periodenya, melalui pelayanan “**One Stop Service**”, yaitu mulai dari sampling dan survey, analisis, sampai pada pembuatan laporan monitoring dan pelaporan ke instansi terkait.

Ruang Lingkup Pekerjaan



Ruang lingkup Umum Pekerjaan Pelaporan Monitoring Lingkungan “Basin and Island Environmental Monitoring” dengan durasi kontrak selama 1 (Satu) tahun di lokasi Perusahaan di Wilayah Kerja Petrogas (Basin) Ltd. yaitu Lapangan KMT dan Arar, dan di Wilayah Kerja Petrogas (Island) Ltd. yaitu Lapangan Matoa, Kabupaten Sorong, Provinsi Papua Barat Daya.

Rincian lingkup pekerjaan **Pelaporan Monitoring Lingkungan** meliputi:

1. Environmental Monitoring (Pelaporan RKL RPL dan UKL UPL)
 - a) Sampling kualitas lingkungan
 - Kualitas Udara Ambien & Kebisingan - 6 bulanan
 - Emisi Sumber Tidak Bergerak - 6 bulanan
 - Kualitas Air (Badan Air) - 6 bulanan
 - Kualitas Air Limbah (Air limbah domestic & Air limbah terproduksi) – 1 bulanan
 - Biologi (Plankton, Benthos, Terumbu karang, Flora dan Fauna) – 6 bulanan
 - Sosekbud – 6 bulanan
 - Gangguan Lalu lintas – 6 bulanan
 - Pengujian TCLP Limbah yang dihasilkan – 6 bulanan
 - Pengujian tambahan seperti : Parameter Pestisida, PAH, PCB Total, dan TBT untuk air laut. PM 10, PM 2,5, dan dustfall untuk udara ambien, dan parameter kebauan H₂S dan amonia sesuai hasil site visit tim dari KLHK
 - b) Analisa dan evaluasi hasil pemantauan
 - c) Penyampaian laporan
 - Petrogas (Basin) Ltd.
 - Petrogas (Island) Ltd.

Metodologi Pekerjaan



Observasi dan Pemantauan Lingkungan



Survey dan pemantauan lingkungan hidup (menggunakan Lab. Lingkungan tersertifikasi KAN 17025 & sertifikasi Lab. Lingkungan KLHK) dan menggunakan metode sesuai dengan SNI dan peraturan perundangan yang berlaku



Interview / Wawancara

Survey sosial, ekonomi dan budaya



Penyusunan Pelaporan (RKL RPL & UKL UPL)

Penyusunan pelaporan monitoring lingkungan (RKL RPL dan UKL UPL) setiap 6 bulan sekali (2 x dalam 1 tahun)



BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)
“Basin and Island Environmental Monitoring”

Basin Environmental Monitoring

No.	JENIS STUDI	JUMLAH BIAYA (Rp)
I.	Biaya Langsung Personil	164.000.000
II.	Biaya Langsung Non-Personil	
	1. Analisa Laboratorium	873.250.000
	2. Sampling Equipment Rental / Cargo	142.000.000
	3. Reanalisa Sampling	70.000.000
	4. Laporan (Hard Copy & SIMPEL)	48.000.000
JUMLAH SELURUH BIAYA (I + II) :		1.297.250.000

Island Environmental Monitoring

No.	JENIS STUDI	JUMLAH BIAYA (Rp)
I.	Biaya Langsung Personil	164.000.000
II.	Biaya Langsung Non-Personil	
	1. Analisa Laboratorium	230.500.000
	2. Sampling Equipment Rental / Cargo	235.000.000
	3. Laporan (Hard Copy & SIMPEL)	48.000.000
JUMLAH SELURUH BIAYA (I + II) :		677.500.000

DETAIL BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)
“Basin and Island Environmental Monitoring”

Basin Environmental Monitoring

I. Biaya Langsung Personil					
No.	Jabatan	Jumlah Orang	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Team Leader	1	2	15.000.000	30.000.000
2	Environmental Specialist	3	2	8.000.000	48.000.000
3	Social Specialist	2	2	8.000.000	32.000.000
4	Sampling Engineer	6	2	4.500.000	54.000.000
				Sub Total :	164.000.000
				TOTAL II:	164.000.000

DETAIL BILL OF QUANTITY (BQ)

Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)

“Basin and Island Environmental Monitoring”

Basin Environmental Monitoring

II. Biaya Langsung Non-personil

1. Analisa Laboratorium

No.	Kegiatan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Kuaitas udara	35	2	2.250.000	157.500.000
2	Emisi sumber tidak bergerak	45	2	2.250.000	202.500.000
3	Kualitas Air Limbah Terproduksi	9	9	2.250.000	182.250.000
4	Kualitas Air Limbah Domestik	6	9	2.250.000	121.500.000
5	Kualitas Air Permukaan (Sungai)	13	2	2.250.000	58.500.000
6	Kualitas Air Laut	4	2	2.250.000	18.000.000
7	Flora Fauna	2	2	2.250.000	9.000.000
8	Terumbu Karang	16	2	750.000	24.000.000
9	Benthos	16	2	750.000	24.000.000
10	Planton	16	2	750.000	24.000.000
11	Sosial, ekonomi dan budaya	6	2	2.500.000	30.000.000
12	Gangguan lalu lintas	2	2	2.500.000	10.000.000
13	TCLP	2	2	3.000.000	12.000.000
Sub Total :					873.250.000

2. Sampling Equipment Rental / Cargo

No.	Aspek Penilaian	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Tiket Pesawat (PP)	4	2	4.000.000	32.000.000
2	Sewa Kendaraan	3	10	1.500.000	45.000.000
3	Peralatan sampling	1	1	50.000.000	50.000.000
4	Cargo	100	2	75.000	15.000.000
Sub Total :					142.000.000

DETAIL BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)
“Basin and Island Environmental Monitoring”

Basin Environmental Monitoring

3. Reanalisa Sampling

No.	Jenis Training	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Sampel Tanah	8	2	2.500.000	40.000.000
2	Sumur Pantau	5	2	2.500.000	25.000.000
3	Arar Bascamp	1	2	2.500.000	5.000.000
Sub Total :					70.000.000

4. Laporan (Hard Copy & SIMPEL)

No.	Kegiatan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Draft Report	2	2	1.000.000	4.000.000
2	Final Report	7	2	1.000.000	14.000.000
3	Presentation & Approval at DLH Kab. Sorong	1	Paket	30.000.000	30.000.000
Sub Total :					48.000.000

DETAIL BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)
“Basin and Island Environmental Monitoring”

Island Environmental Monitoring

I. Biaya Langsung Personil					
No.	Jabatan	Jumlah Orang	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Team Leader	1	2	15.000.000	30.000.000
2	Environmental Specialist	3	2	8.000.000	48.000.000
3	Social Specialist	2	2	8.000.000	32.000.000
4	Sampling Engineer	6	2	4.500.000	54.000.000
				Sub Total :	164.000.000
				TOTAL II:	164.000.000

DETAIL BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)
“Basin and Island Environmental Monitoring”

Island Environmental Monitoring

II. Biaya Langsung Non-personil					
1. Analisa Laboratorium					
No.	Kegiatan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Kuaitas udara	4	2	2.250.000	18.000.000
2	Emisi sumber tidak bergerak	6	2	2.250.000	27.000.000
3	Kualitas Air Limbah Terproduksi	1	9	2.250.000	20.250.000
4	Kualitas Air Limbah Domestik	1	9	2.250.000	20.250.000
5	Kualitas Air Permukaan (Sungai)	5	2	2.250.000	22.500.000
6	Kualitas Air Laut	3	2	2.250.000	13.500.000
7	Flora Fauna	3	2	2.250.000	13.500.000
8	Terumbu Karang	3	2	750.000	4.500.000
9	Benthos	8	2	750.000	12.000.000
10	Planton	8	2	750.000	12.000.000
11	Sosial, ekonomi dan budaya	9	2	2.500.000	45.000.000
12	Gangguan lalu lita	2	2	2.500.000	10.000.000
13	TCLP	2	2	3.000.000	12.000.000
	Sub Total :				230.500.000

DETAIL BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)
“Basin and Island Environmental Monitoring”

Island Environmental Monitoring

2. Sampling Equipment Rental / Cargo					
No.	Aspek Penilaian	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Sewa Kendaraan	6	20	1.500.000	180.000.000
2	Peralatan sampling	1	1	40.000.000	40.000.000
3	Cargo	100	2	75.000	15.000.000
	Sub Total :				235.000.000
3. Laporan (Hard Copy & SIMPEL)					
No.	Kegiatan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Draft Report	2	2	1.000.000	4.000.000
2	Final Report	7	2	1.000.000	14.000.000
3	Presentation & Approval at DLH Kab. Sorong	1	Paket	30.000.000	30.000.000
	Sub Total :				48.000.000

BILL OF QUANTITY (BQ)

Program Pengujian Air Limbah (SPARING 365 hari) RH Petrogas 2025

“Basin and Island Environmental Monitoring”

I. Biaya Langsung Personil

No.	Jabatan	Jumlah Orang	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
PROPER BIRU (Lapangan KMT & Lapangan MATOA)					
1	Personil Sampler & Pengelola Pengujian SPARING 365 - Pengambilan Sampel Air Limbah (Pengganti SPARING)	1	Paket/tahun	60.000.000	60.000.000
				Sub Total :	60.000.000
				TOTAL II:	60.000.000

II. Biaya Langsung Non-personil

1. Pengujian Laboratorium Air Limbah Mengganti SPARING

No.	Kegiatan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Pengujian Air Limbah (Lapangan KMT)	1	365	700.000	255.500.000
2	Pengujian Air Limbah (Lapangan Matoa)	1	365	700.000	255.500.000
				Sub Total :	511.000.000

2. Akomodasi & Transportasi

No.	Kegiatan	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	Pesawat	1	2	3.000.000	6.000.000
2	Hotel / Mess	1	Paket	-	-
3	MCU	1	1	3.000.000	3.000.000
4	Sewa Kendaraan	1	Paket	-	-
				Sub Total :	9.000.000

BILL OF QUANTITY (BQ)
Program Pengujian Air Limbah (SPARING 365 hari) RH Petrogas 2025
“Basin and Island Environmental Monitoring”

No.	JENIS STUDI	JUMLAH BIAYA (Rp)
I.	Biaya Langsung Personil	60.000.000
II.	Biaya Langsung Non-Personil	
	1. Pengujian Laboratorium Air Limbah Mengganti SPARING	511.000.000
	2. Akomodasi & Transportasi	9.000.000
JUMLAH SELURUH BIAYA (I + II) :		580.000.000

BILL OF QUANTITY (BQ) TOTAL KESELURUHAN
“Basin and Island Environmental Monitoring”

No	Pekerjaan	HARGA	
1	Basin Enviro Monitoring 2025	Rp	1.297.250.000
2	Island Enviro Monitoring 2025	Rp	677.500.000
3	Pengujian Air Limbah (SPARING 365 hari) RH Petrogas 2025	Rp	580.000.000
TOTAL		Rp	2.554.750.000

Kompetensi Personil



Tim Konsultan Program Pelaporan Monitoring Lingkungan (RKL RPL & UKL UPL)

“Basin and Island Environmental Monitoring” meliputi:

1. **Project Manager** - Cahyadi S.Pi., M.Si
2. **Environmental Specialist** –
 - a) Sya'bani Abdullah Amir S.Pi., M.Si
 - b) Dhywa Darmawan S.T., M.Si.
 - c) Astri Ayu Cahyani S.T
3. **Social Specialist**
 - a) DR. Djainal Abidin Simanjuntak
 - b) Herman Loekman S.P., MM.
4. **Sampling Engineer**
 - a) Masika Arinal S.T
 - b) M. Yudha S.T.
 - c) Alfiani Afifah S.T
 - d) Fakhri
 - e) Zaman
 - f) Heru

Note :

Nama-nama diatas dapat berubah, disesuaikan dengan jadwal pengambilan sampel dan kondisi force major



THANK YOU