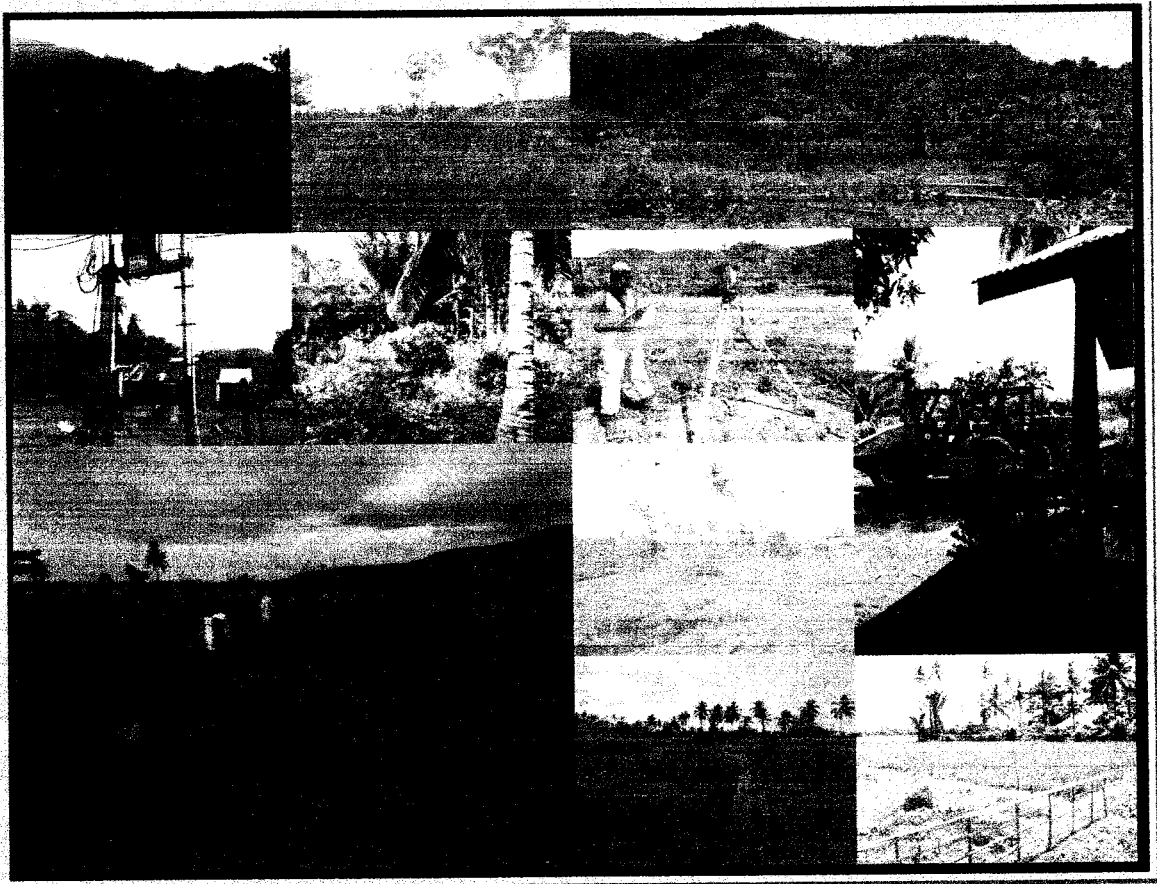


LAPORAN

ASLI

STUDI UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN - UPAYA
PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL-UPL)

PLTS (PHOTOVOLTAIC) 2 MWp
DI GORONTALO



OKTOBER 2014



PT. BRANTAS ADYA SURYA ENERGI

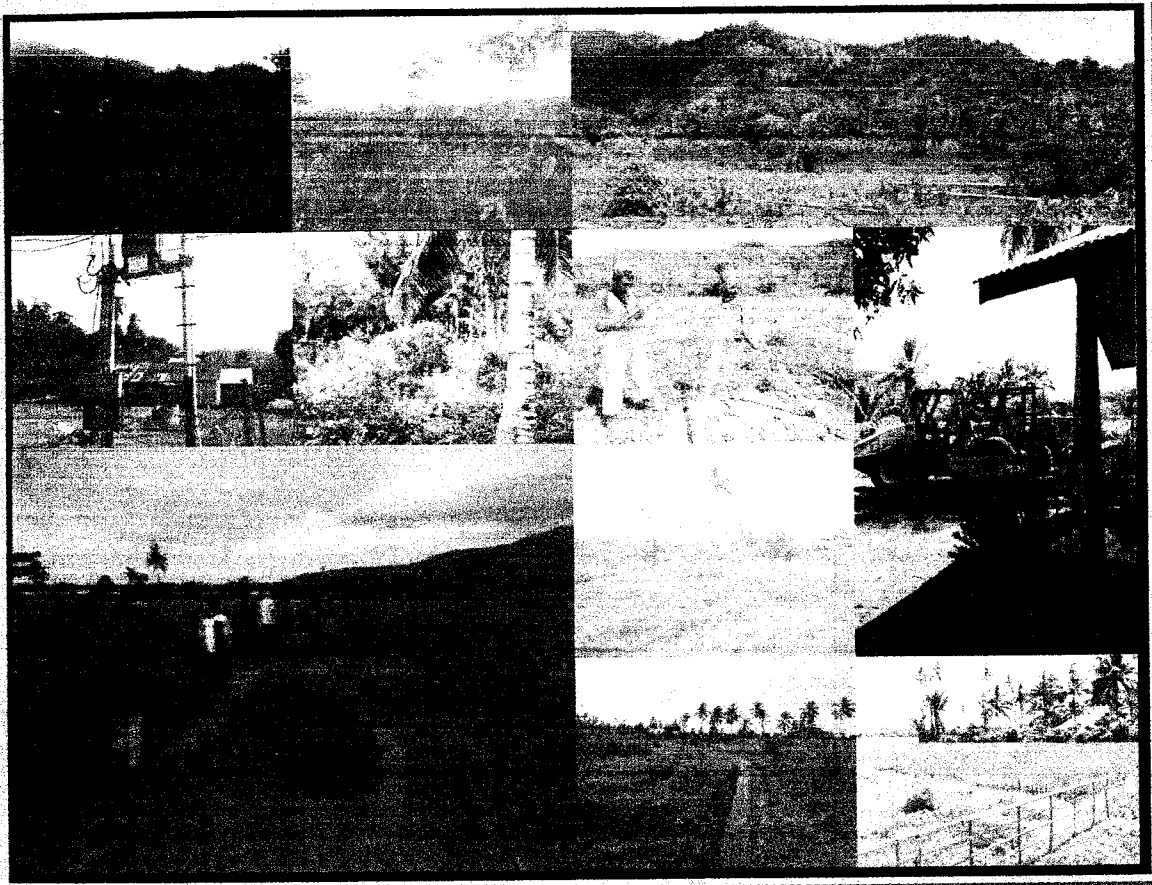
BRANTAS ADYA SURYA ENERGI JL. D.I. PANJAITAN KAV. 14 JAKARTA 13340 TELP. (021) 29613918 FAX. (021) 29613809

LAPORAN

ASLI

STUDI UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN - UPAYA
PEMANTAUAN LINGKUNGAN (UKL-UPL)

PLTS (PHOTOVOLTAIC) 2 MW_p
DI GORONTALO



OKTOBER 2014



PT. BRANTAS ADYA SURYA ENERGI

BRANTAS ADYA SURYA ENERGI JL. D.I. PANJAITAN KAV. 14 JAKARTA 13340 TELP. (021) 29613918 FAX. (021) 29613809

KATA PENGANTAR

*Laporan UKL-UPL Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kuota Kapasitas 2 MWp
Gorontalo Utara-Provinsi Gorontalo*

KATA PENGANTAR

Dalam rangka percepatan pencapaian tingkat pemanfaatan energi baru dan energi terbarukan (EBT) dalam bauran energi untuk penyediaan tenaga listrik, pemerintah perlu mendorong pemanfaatan energi surya untuk pembangkitan tenaga listrik. Sehubungan dengan telah ditetapkannya Surat Keputusan Dirjen EBTKE Nomor 979K/29/DJE/2013 tentang Kuota Kapasitas dan Lokasi PLTS Fotovoltaik Tahun 2013, Ditjen EBTKE bermaksud melakukan pembangunan Kuota PLTS Fotovoltaik.

Dalam setiap kegiatan pembangunan, akan memunculkan dampak baik positif maupun negatif. Untuk meminimalisasi dampak kegiatan pembangunan maka, setiap melakukan pembangunan didasarkan pada dua kajian yaitu kajian secara tehknis dan kajian terhadap lingkungan. Kajian lingkungan merupakan laporan Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan yang menguraikan Identitas Pemrakarsa, Rencana Usaha dan atau Kegiatan, Rona Awal Lingkungan, Dampak Yang Terjadi Pada Lingkungan, Program Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan serta Surat Pernyataan dari Pemrakarsa.

Demikian laporan UKL-UPL final ini disampaikan atas kepercayaan serta kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.

Gorontalo, 20 Oktober 2014

PT. BRANTAS ADYA SURYA ENERGY



BRANTAS ADYA SURYA ENERGY
H. P. Pamono
Direktur Utama

DAFTAR ISI

*Laporan UKL-UPL Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kuota Kapasitas 2 MWp
Gorontalo Utara-Provinsi Gorontalo*

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
A IDENTITAS PEMRAKARSA	1
B REANCANA USAHA DAN /ATAU KEGIATAN	1
1. Nama Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan	1
2. Lokasi Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan	1
3. Skala Besaran Usaha Dan/Atau Kegiatan	2
4. Garis Besar Komponen Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan.....	2
a. Kesesuaian Lokasi Rencana Kegiatan Dengan Tata Ruang	2
b. Izin Prinsip /Lokasi	4
c. Uraian Mengenai Komponen Rencana Kegiatan Yang Dapat Menimbulkan Dampak Lingkungan	5
1. Tahap Pra Konstruksi	6
2. Tahap Konstruksi	7
3. Tahap Operasional	11
4. Tahap Pasca Operasional	13
C DAMPAK LINGKUNGAN YANG DITIMBULKAN DAN UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP SERTA UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP	13
1. Dampak Lingkungan Yang Ditimbulkan Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan	13
2. Bentuk Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup (UKL).....	19
3. Bentuk Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UPL)	20

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
A IDENTITAS PEMRAKARSA	1
B REANCANA USAHA DAN /ATAU KEGIATAN	1
1. Nama Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan	1
2. Lokasi Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan	1
3. Skala Besaran Usaha Dan/Atau Kegiatan	2
4. Garis Besar Komponen Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan.....	2
a. Kesesuaian Lokasi Rencana Kegiatan Dengan Tata Ruang	2
b. Izin Prinsip /Lokasi	4
c. Uraian Mengenai Komponen Rencana Kegiatan Yang Dapat Menimbulkan Dampak Lingkungan	5
1. Tahap Pra Konstruksi	6
2. Tahap Konstruksi	7
3. Tahap Operasional	11
4. Tahap Pasca Operasional	13
C DAMPAK LINGKUNGAN YANG DITIMBULKAN DAN UPAYA PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP SERTA UPAYA PEMANTAUAN LINGKUNGAN HIDUP	13
1. Dampak Lingkungan Yang Ditimbulkan Rencana Usaha Dan/Atau Kegiatan	13
2. Bentuk Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup (UKL).....	19
3. Bentuk Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UPL)	20

4. Institusi Pengelola Dan Pemantauan Lingkungan Hidup	21
5. Rona Awal Lingkungan Dasar Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan	41
5.1 Iklim	41
5.2 Kualitas Udara	43
5.3 Kebisingan dan Getaran	44
5.4 Medan Magnit dan Medan Listrik	45
5.5 Kualitas Air	46
5.6 Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat	48
5.7 Persepsi Masyarakat	56
D JUMLAH DAN JENIS IZIN IZIN PPLH YANG DIBUTUHKAN	59
E SURAT PERNYATAAN	60
F DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

*Laporan UKL-UPL Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kuota Kapasitas 2 MWp
Gorontalo Utara-Provinsi Gorontalo*

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
Tabel 1	Rencana Kegiatan Berdasarkan Pada Tahap Kegiatan Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kapasitas kuota 2 MWp Gorontalo	5
Tabel 2	Jenis Dampak Lingkungan yang Ditimbulkan oleh Kegiatan Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kapasitas kuota 2 MWp Gorontalo Utara	14
Tabel 3	Matriks Dampak Lingkungan yang Ditimbulkan dan Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup serta Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup Rencana Kegiatan UKL-UPL Air Baku dan Jaringannya di Desa Motihelumo, Kab. Gorontalo Utara, Prov. Gorontalo.	22
Tabel 4	Data Curah Hujan dan Jumlah Hari Hujan di Kabupaten Gorontalo Utara	42
Tabel 5	Data Suhu Udara, Kelembaban Relatif, Tekanan Udara dan Kecepatan Angin Rata-rata Selama Tahun 2013 di Kabupaten Gorontalo Utara	43
Tabel 6	Kondisi Kualitas Udara Ambien di Sekitar Lokasi Proyek	44
Tabel 7	Kondisi Kebisingan dan Getaran di Sekitar Lokasi Proyek	45
Tabel 8	Hasil Pengukuran Medan Magnit dan Medan Listrik di Lokasi Pembangunan PLTS PT. Brantas Adya Surya Energy	45
Tabel 9	Kualitas Air di Sungai Motihelumo dan Air Tanah (Sumur) Penduduk Desa Motihelumo Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara	47
Tabel 10	Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan dan Jenis Kelamin di Kabupaten Gorontalo Utara	48

Tabel 11	Sebaran dan Kepadatan Penduduk Berdasarkan Kecamatan Di Kabupaten Gorontalo Utara, Tahun 2013	49
Tabel 12	Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Kabupaten Gorontalo Utara Tahun 2010-2012 (Jutaan Rupiah)	52
Tabel 13	Distribusi Persentase PDRB Kabupaten Gorontalo Utara Tahun 2010 - 2012 Atas Dasar Harga Berlaku (%)	53
Tabel 14	Sarana dan Tenaga Kesehatan Kabupaten Gorontalo Utara	55
Tabel 15	Persepsi Responden terhadap Rencana Pembangunan PLTS di Desa Motihelumo Kecamatan Sumalata Timur Kabupaten Gorontalo Utara	56

DAFTAR GAMBAR

*Laporan UKL-UPL Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kuota Kapasitas 2 MWp
Gorontalo Utara-Provinsi Gorontalo*

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
Gambar 1	Lokasi Rencana Pembangunan PLTS Fotovoltaik kapasitas 2 MWp	2
Gambar 2	Peta Kesesuaian Rencana Lokasi Pembangunan PLTS Fotovoltaik dengan Rencana Tata Ruang Kabupaten Gorontalo Utara	3
Gambar 3	Peta Kesesuaian Rencana Lokasi Pembangunan PLTS Fotovoltaik dengan Peta Indikatif Penundaan Pemberian Izin Baru (PIPIB)	4
Gambar 4	Grafik Jumlah Hari Hujan dan Jumlah Curah Hujan di Gorontalo Utara	42
Gambar 5	Peta Lokasi Pengelolaan Lingkungan Hidup	49
Gambar 6	Peta Lokasi Pemantauan Lingkungan Hidup	50

DAFTAR LAMPIRAN

*Laporan UKL-UPL Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kuota Kapasitas 2 MWp
Gorontalo Utara-Provinsi Gorontalo*

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
Lampiran 1	Dokumentasi Kegiatan Lapangan	62
Lampiran 2	Dokumentasi Kegiatan Sosialisasi	64
Lampiran 3	Dokumentasi Kegiatan Pembahasan Bersama Tim Teknis	67
Lampiran 4	Kuisisioner	69
Lampiran 5	Pengumuman Kegiatan di Media Cetak	77
Lampiran 5	Analisa Hasil Laboratorium	78
Lampiran 6	Daftar Hadir Sosialisasi	85
Lampiran 7	Daftar Hadir Pembahasan Dengan Tim Teknis	87
Lampiran 8	Notulen Pembahasan Dengan Tim Teknis	89
Lampiran 9	Dokumen Pendirian Usaha	92
Lampiran 10	Izin Lokasi	

LAPORAN UKL-UPL

*Laporan UKL-UPL Pembangunan PLTS Fotovoltaik Kuota Kapasitas 2 MWp
Gorontalo Utara-Provinsi Gorontalo*