

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Kebisingan	2
2.2 Sumber-Sumber Kebisingan	3
2.3 Jenis-Jenis Kebisingan	3
2.4 Nilai Ambang Batas Kebisingan	3
METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data	7
3.3.2 Teknik Analisis Data	7
3.4 Prosedur Kerja	8
4 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
4.4.1 Visi Perusahaan	12
4.4.2 Misi Perusahaan	12
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Sumber Kebisingan di Perusahaan	13
5.1.1 Peta Titik Ukur Kebisingan	14
5.1.2 Hasil Pengukuran	20
5.1.3 Analisis Hasil Penelitian Kebisingan Lingkungan Perusahaan	22
5.1.4 Analisis Kemampuan Dinding dalam Mengurangi Kebisingan	31
5.2 Pembahasan	33
5.2.1 Tipe-Tipe Kebisingan di Perusahaan	33
5.2.2 Beban Kebisingan	34
5.2.3 Pengendalian Kebisingan	35
SIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Simpulan	40
6.2 SARAN	41



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Baku Tingkat Kebisingan Peruntukan Di Beberapa Kawasan	4
Nilai Ambang Batas Kebisingan Dipaparkan Dalam Waktu	4
Spesifikasi Instrument Sound Level Meter	7
Waktu Pengukuran	20
Hasil Perhitungan Kebisingan Setiap Lokasi	20
Hasil Perhitungan Kebisingan <i>Power House</i>	21
Pengukuran Keefektifan Dinding Dalam Mereduksi Kebisingan	32
Beban Kebisingan Dari Kegiatan Rutin Di <i>Power Plant</i>	34
Data Karyawan Pemakai Pelindung Telinga	38
0 Nilai besaran Kebisingan Tanpa Dan Dengan Alat Pelindung Telinga	38

DAFTAR GAMBAR

Peta Lokasi PL Geo Dipa Energi (Persero) Unit Patuha	6
Rock Muffler (Kiri: Tampak depan; Kanan: Tampak atas)	13
Mini Rock Muffler	13
Kiri : <i>Separator</i> ; Tengah : <i>Demister</i> ; Kanan : <i>Cooling Tower</i>	14
Titik Pengukuran Kebisingan Area <i>Power Plant</i>	15
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi A (PPL-1)	15
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi D (PPL-3)	16
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi G (PPL-4)	16
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi H (PPL-2)	17
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi U (PPL-6)	17
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi V (PPL-7)	18
Titik Pengukuran Kebisingan Lokasi W (PPL-5)	18
Titik Pengukuran Kebisingan <i>Basecamp</i>	19
Titik Pengukuran Kebisingan <i>Power House</i>	19
Kontur Kebisingan <i>Power Plant</i>	22
Kontur Kebisingan Lokasi A (PPL-1)	23
Kontur Kebisingan Lokasi D (PPL-3)	24
Kontur Kebisingan Lokasi G (PPL-4)	25
Kontur Kebisingan Lokasi H (PPL-2)	25
Kontur Kebisingan Lokasi U (PPL-6)	26
Kontur Kebisingan Lokasi V (PPL-7)	27
Kontur Kebisingan Lokasi W (PPL-5)	28



23	Kontur Kebisingan <i>Basecamp</i>	28
24	<i>Noise Map Power House</i>	29
25	Rekapitulasi Tingkat Kebisingan per Waktu di Setiap Lokasi	30
26	Rekapitulasi Tingkat Kebisingan Ekivalen per Lokasi	31
27	Titik Pengukuran Kebisingan	32
28	Grafik Tingkat Kebisingan Dengan Menggunakan Alat Pelindung Telinga	40

DAFTAR LAMPIRAN

Fraksi Kumulatif (a) Monitoring, (b) Patroli, (c) <i>Steam Controlling</i>	43
Perhitungan <i>Noise Rate Reduction</i>	44
Struktur Pimpinan PT Geo Dipa Energi (Persero)	44
Struktur <i>General Manager Unit</i>	44
Struktur Divisi <i>Health, Safety, and Environment</i>	45
Struktur Divisi HC, GA, & <i>Finance</i>	45
Struktur Divisi <i>Production</i>	46
Struktur Divisi <i>Maintenance</i>	46
Lapangan Sumur Uap	46
0 Rambu-Rambu Keselamatan Kerja	47
1 Kefektifitas Penghalang Buatan	47
2 Kefektifitas Penghalang Alam	48



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

