

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Ruang Lingkup	2
2 METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi	2
2.2 Teknik Pengumpulan Data	3
3 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	3
3.1 Sejarah dan Gambaran Umum Perusahaan	3
3.2 Visi, Misi, dan Motto Perusahaan	4
3.2.1 Visi Perusahaan	4
3.2.2 Misi Perusahaan	4
3.2.3 Motto Perusahaan	4
3.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
3.4 Makna dan Bentuk Logo PT Indonesia Power	6
3.5 Proses PLTGU	7
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Emisi SO ₂	8
4.1.1 Dampak bagi Tanaman	8
4.1.2 Dampak bagi Manusia	8
4.1.3 Dampak bagi Bahan Lainnya	9
4.2 Sumber Emisi SO ₂	9
4.3 Pemantauan Kualitas Udara	9
4.3.1 Pemantauan Emisi Udara	10
4.3.2 Pemantauan Udara Ambien	10
4.4 Data Meteorologi	11
4.5 Arah dan Kecepatan Angin	11
4.5.1 Arah dan Kecepatan Angin Dominan Triwulan 1	12
4.5.2 Arah dan Kecepatan Angin Dominan Triwulan 2	13
4.5.3 Arah dan Kecepatan Angin Dominan Triwulan 3	13
4.5.4 Arah dan Kecepatan Angin Dominan Triwulan 4	13
4.6 Jarak dan Konsentrasi Maksimum	14
4.6.1 Jarak dan Konsentrasi Maksimum SO ₂ Triwulan 1	15
4.6.2 Jarak dan Konsentrasi Maksimum SO ₂ Triwulan 2	15
4.6.3 Jarak dan Konsentrasi Maksimum SO ₂ Triwulan 3	16
4.6.4 Jarak dan Konsentrasi Maksimum SO ₂ Triwulan 4	16
4.7 Estimasi Sebaran SO ₂	17
4.7.1 Estimasi Arah SO ₂ Triwulan 1	17
4.7.2 Estimasi Arah SO ₂ Triwulan 2	18
4.7.3 Estimasi Arah SO ₂ Triwulan 3	18

4.7.4 Estimasi Arah SO ₂ Triwulan 4	19
5 SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22

DAFTAR TABEL

Tabl 1 Dampak paparan SO ₂ terhadap kesehatan manusia	9
Tabl 2 Hasil pemantauan emisi udara parameter SO ₂ tahun 2019	10
Tabl 3 Hasil pemantauan udara ambien 24 jam parameter SO ₂ tahun 2019	11
Tabl 4 Data cerobong HRS 2.2	15

DAFTAR GAMBAR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Gambar 1 Peta lokasi PT Indonesia Power Semarang PGU	2
Gambar 2 Struktur organisasi PT Indonesia Power Semarang	5
Gambar 3 Logo PT Indonesia Power	6
Gambar 4 Proses PLTGU	7
Gambar 5 Windrose triwulan 1	12
Gambar 6 Windrose triwulan 2	13
Gambar 7 Windrose triwulan 3	13
Gambar 8 <i>Windrose</i> triwulan 4	14
Gambar 9 Grafik konsentrasi SO ₂ triwulan 1	15
Gambar 10 Grafik konsentrasi SO ₂ triwulan 2	16
Gambar 11 Grafik konsentrasi SO ₂ triwulan 3	16
Gambar 12 Grafik konsentrasi SO ₂ triwulan 4	17
Gambar 13 Estimasi arah sebaran SO ₂ triwulan 1	17
Gambar 14 Estimasi arah sebaran SO ₂ triwulan 2	18
Gambar 15 Estimasi arah sebaran SO ₂ triwulan 3	18
Gambar 16 Estimasi arah sebaran SO ₂ triwulan 4	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil pemantauan emisi triwulan 1	23
Lampiran 2 Hasil pemantauan emisi triwulan 2	24
Lampiran 3 Hasil pemantauan emisi triwulan 3	25



Lampiran 4 Hasil pemantauan emisi triwulan 4	26
Lampiran 5 Hasil pemantauan udara ambien Masjid Jami Sholaha triwulan 1	27
Lampiran 6 Hasil pemantauan udara ambien Margerejo Timur triwulan 1	28
Lampiran 7 Hasil pemantauan udara ambien <i>Auxiliary Boiler</i> triwulan 1	29
Lampiran 8 Hasil pemantauan udara ambien Masjid Jami Sholaha triwulan 2	30
Lampiran 9 Hasil pemantauan udara ambien Margerejo Timur triwulan 2	31
Lampiran 10 Hasil pemantauan udara ambien <i>Auxiliary Boiler</i> triwulan 2	32
Lampiran 11 Hasil pemantauan udara ambien Gereja GKMI triwulan 2	33
Lampiran 12 Hasil pemantauan udara ambien Gereja GKMI triwulan 3	34
Lampiran 13 Hasil pemantauan udara ambien Masjid Jami Sholaha triwulan 3	35
Lampiran 14 Hasil pemantauan udara ambien <i>Auxiliary Boiler</i> triwulan 3	36
Lampiran 15 Hasil pemantauan udara ambien Margerejo Timur triwulan 3	37
Lampiran 16 Hasil pemantauan udara ambien Masjid Jami Sholaha triwulan 4	38
Lampiran 17 Hasil pemantauan udara ambien Margerejo Timur triwulan 4	39
Lampiran 18 Hasil pemantauan udara ambien Gereja GKMI triwulan 4	40
Lampiran 19 Hasil pemantauan udara ambien <i>Auxiliary Boiler</i> triwulan 4	41
Lampiran 20 <i>Output screen3 view</i> triwulan 1	42
Lampiran 21 <i>Output screen3 view</i> triwulan 2	45
Lampiran 22 <i>Output screen3 view</i> triwulan 3	48
Lampiran 23 <i>Output screen3 view</i> triwulan 4	51



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.