

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA, PERUMUSAN HIPOTESIS, DAN RANCANGAN PENELITIAN	 4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Karakteristik batubara	4
II.1.2 Model <i>Gaussian Plume</i>	6
II.1.3 Perilaku SO ₂ di atmosfer	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	17
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	18
II.2.5 Perumusan hipotesis 5	18
II.3 Rancangan Penelitian	19
 BAB III METODE PENELITIAN	 20
III.1 Bahan	20
III.2 Peralatan	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 24
IV.1 Pola Angin	24
IV.2 Laju emisi	25
IV.3 Pemodelan Dispersi SO ₂ di Udara	26
IV.3.1 Pengaruh laju emisi dan kelas stabilitas atmosfer terhadap dispersi SO ₂ di udara	27

IV.3.2 Pengaruh kecepatan angin terhadap dispersi SO ₂ di udara	33
IV.3.3 Pengaruh tinggi cerobong terhadap dispersi SO ₂ di udara	35
IV.3.4 Pengaruh diameter cerobong terhadap dispersi SO ₂ di udara	38
IV.3.5 Pengaruh <i>gas exit velocity</i> terhadap dispersi SO ₂ di udara	40
IV.3.6 Pengaruh <i>gas exit temperature</i> terhadap dispersi SO ₂ di udara	42
IV.4 NAAQS dan Air Quality Index	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
IV.1 Kesimpulan	47
IV.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53