

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRAK	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Karbon monoksida	4
II.1.2 Nitrogen dioksida	5
II.1.3 Materi partikulat	6
II.1.4 Sulfur dioksida	7
II.1.5 Sumber dan faktor emisi	8
II.1.6 Transport dan dispersi polutan	10
II.1.7 Pemodelan dispersi polutan	15
II.1.8 AERMOD	17
II.1.9 Universitas Gadjah Mada	18
II.1.10 Penilaian dampak siklus hidup	20
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	23
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	23
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	23
II.2.3 Rancangan penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
III.1 Bahan	25
III.2 Peralatan	25
III.3 Prosedur	25
III.3.1 Pengambilan sampel lapangan	25
III.3.2 Pengolahan data meteorologi dan topografi	26
III.3.3 Pengolahan data emisi	27
III.3.4 Pemodelan dispersi polutan dengan AERMOD	28
III.3.5 Validasi hasil dan kajian dampak lingkungan	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30

	IV.1 Analisis Data Meteorologi dan Topografi	30
	IV.2 Hasil Perhitungan Laju Emisi	32
	IV.3 Hasil Pemodelan Dispersi Polutan	36
	IV.3.1 Validasi hasil pemodelan	36
	IV.3.2 Perbandingan konsentrasi tiap kondisi	39
	IV.3.3 Pola dispersi polutan tiap kondisi	41
	IV.4 Kajian Dampak Lingkungan	46
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
	V.1 Kesimpulan	51
	V.2 Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52