

DAFTAR ISI

Sampul Depan	i
Judul Bahasa Indonesia.....	ii
Judul Bahasa Inggris	iii
Halaman Persetujuan	iv
Lembar Pengesahan	v
Persembahan	vi
Lembar Pernyataan.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
Intisari.....	xv
Abstract.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Pertanyaan Penelitian	5
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	6
I.7. Tinjauan Pustaka.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1. Kualitas Udara	10
II.1.1. Partikulat Debu (PM2.5)	11
II.1.2. Pengukuran PM2.5.....	12
II.2. Penginderaan Jauh	14
II.2.1. Citra Landsat 9.....	15
II.2.2. Penginderaan Jauh Aerosol.....	17
II.2.3. Sistem Informasi Geospasial	20
II.3. Fisika Atmosfer	22
II.3.1. Cuaca dan Iklim	22
II.3.2. Penginderaan Jauh Atmosfer.....	25

II.4. Statistika	28
II.4.1. Model Regresi Linier.....	28
II.4.2. Statistika Deskriptif	30
BAB III PELAKSANAAN	35
III.1. Lokasi, Waktu, dan Material	35
III.2. Tahapan Penelitian.....	37
III.2.1. Pra-pemrosesan.....	38
III.2.2. Pemrosesan	51
III.3. Kendala dan Solusi Penelitian	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
IV.1. Hasil Penurunan Parameter Landsat 9	62
IV.1.1. Koleksi A.....	62
IV.1.2. Koleksi B	63
IV.1.3. Koleksi C	65
IV.2. Hasil Hubungan Linier Citra Landsat 9 dan PM_{2.5}.....	67
IV.2.1. Hasil Hubungan pada Band Tunggal.....	67
IV.2.2. Hasil Hubungan pada Band Berganda	70
IV.2.3. Model-model Estimasi PM_{2.5}	74
IV.3. Hasil Pengujian Model-model Estimasi PM_{2.5}.....	76
IV.3.1. Pengujian pada Citra-citra Tidak Terlatih	77
IV.3.2. Pengujian pada Citra-citra Terlatih	81
IV.3.3. Pengaruh Iklim Terhadap Akurasi Model	87
BAB V PENUTUP	90
V.1. Kesimpulan	90
V.2. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....	92
LAMPIRAN	101