

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II: TELAAH PUSTAKA	6
2.1. Atmosfer.....	6
2.2. Aerosol	8
2.3. Particulate Matter	11
2.4. Sistem Penginderaan Jauh	12
2.4.1. Penginderaan Jauh untuk Estimasi Konsentrasi PM10	14
2.4.1.1. Pengukuran Aerosol Berdasarkan Metode <i>Dense Dark Vegetation</i> (DDV)	14
2.4.1.2. Pengukuran Aerosol Berdasarkan <i>Deep Blue Algorithm</i>	15
2.4.1.3. Pengukuran Aerosol Berdasarkan <i>Second-Generation Operational Algorithm</i>	15
2.4.1.4. Pengukuran Aerosol Berdasarkan <i>Simplified Aerosol Retrieval Algorithm</i> (SARA)	16
2.4.1.5. Pengukuran Aerosol Berdasarkan <i>ImAero-Landsat Algorithm</i> ...	16
2.4.2. Landsat 8 OLI.....	17

2.4.3. <i>ImAero-Landsat Algorithm</i>	18
2.5. Parameter Meteorologi	22
2.6. Penelitian Sebelumnya	23
2.7. Kerangka Pemikiran	29
2.8. Batasan Operasional	32
BAB III: METODE PENELITIAN	33
3.1. Alat dan Bahan	33
3.2. Daerah Kajian Penelitian	34
3.3. Tahapan Penelitian	36
3.3.1. Tahap Persiapan	36
3.3.2. <i>ImAero-Landsat Algorithm</i>	37
3.3.3. Pemilihan sampel model dan sampel uji	38
3.3.4. Ekstraksi Parameter Meteorologi	38
3.3.5. Ekstraksi Konsentrasi PM ₁₀	39
3.3.6. Tahap Uji Akurasi	39
3.3.7. Pemetaan Konsentrasi PM ₁₀	40
3.4. Diagram Alir Teknis Metode Penelitian	41
BAB IV: HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Pengolahan Citra Landsat 8 OLI	42
4.1.1. Perolehan Pantulan Permukaan	51
4.1.2. <i>ImAero-Landsat Algorithm</i>	61
4.2. Pemodelan PM ₁₀	73
4.3. Analisis Statis Model PM ₁₀	88
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1. Kesimpulan	90
5.2. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	92