

## DAFTAR ISI

<b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	ii
<b>INTISARI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3. Pertanyaan Penelitian</b> .....	5
<b>1.4. Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.5. Manfaat Penelitian</b> .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
<b>2.1. Dasar Teori</b> .....	7
<b>2.1.1. Aerosol</b> .....	7
<b>2.1.2. Particulate Matter</b> .....	9
<b>2.1.3. Citra Landsat 8 OLI</b> .....	10
<b>2.1.4. Penginderaan Jauh untuk Estimasi Konsentrasi PM<sub>10</sub></b> .....	10
<b>2.1.4.1. Dense Dark Vegetation (DDV)</b> .....	11
<b>2.1.4.2. Deep Blue Algorithm</b> .....	11
<b>2.1.4.3. Second-generation Operational Algorithm</b> .....	12
<b>2.1.4.4. Simplified Aerosol Retrieval Algorithm (SARA)</b> .....	12
<b>2.1.4.5. ImAero-Landsat Algorithm</b> .....	13
<b>2.1.4.6. Aerosol Retrieval Algorithm</b> .....	13
<b>2.1.5. Parameter Meteorologi</b> .....	13
<b>2.1.6. Analisis Stastistik</b> .....	13
<b>2.1.6.1. Analisis Korelasi</b> .....	13
<b>2.1.6.2. Analisis Regresi</b> .....	14
<b>2.2. Penelitian Sebelumnya</b> .....	14

2.3.	<b>Kerangka Pemikiran</b> .....	20
2.4.	<b>Batasan Operasional</b> .....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....		24
3.1.	<b>Lokasi Penelitian</b> .....	24
3.2.	<b>Alat dan Bahan</b> .....	28
3.2.1.	<b>Alat</b> .....	28
3.2.2.	<b>Bahan</b> .....	28
3.3.	<b>Tahap Penelitian</b> .....	29
3.3.1.	<b>Pengumpulan dan Pemilihan Data</b> .....	29
3.3.2.	<b>Pengolahan Data</b> .....	29
3.3.2.1.	<b>Preprocessing</b> .....	29
3.3.2.1.1.	<b>Koreksi At-sensor Radiance</b> .....	29
3.3.2.1.2.	<b>Koreksi TOA Reflectance</b> .....	30
3.3.2.1.3.	<b>Perolehan Pantulan Permukaan (Surface Reflectance)</b> ..	30
3.3.2.2.	<b>Perolehan Pantulan Atmosferik</b> .....	30
3.3.2.3.	<b>Pemilihan Sampel Model dan Validasi</b> .....	31
3.3.3.	<b>Pemodelan Konsentrasi PM<sub>10</sub></b> .....	31
3.3.4.	<b>Uji Akurasi</b> .....	33
3.4.	<b>Diagram Penelitian</b> .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		36
4.1.	<b>Pengumpulan dan Pemilihan Data</b> .....	36
4.2.	<b>Pengolahan Data</b> .....	37
4.2.1.	<b>Preprocessing</b> .....	37
4.2.1.1.	<b>Koreksi At-sensor Radiance</b> .....	37
4.2.1.2.	<b>Koreksi TOA Reflectance</b> .....	39
4.2.1.3.	<b>Perolehan Pantulan Permukaan (Surface Reflectance)</b> .....	42
4.2.2.	<b>Perolehan Nilai Pantulan Atmosferik</b> .....	43
4.2.3.	<b>Pemilihan Sampel Model dan Validasi</b> .....	53
4.3.	<b>Pemodelan Konsentrasi PM<sub>10</sub></b> .....	57
4.4.	<b>Uji Akurasi</b> .....	67
4.5.	<b>Analisis Distribusi Model Konsentrasi PM<sub>10</sub></b> .....	69
4.6.	<b>Hubungan Konsentrasi PM<sub>10</sub> dengan Parameter Meteorologi</b> .....	80
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		91

<b>5.1. Kesimpulan .....</b>	<b>91</b>
<b>5.2. Saran.....</b>	<b>91</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>93</b>