

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 : PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Hasil yang diharapkan	5
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Dasar Teori	6
2.1.1 Aerosol.....	6
2.1.2 Penginderaan Jauh untuk Studi Atmosfer	8
2.1.3 Citra MODIS	10
2.1.4 Koreksi Citra	13
A. Kalibrasi Radiometrik.....	13
B. Koreksi Geometrik.....	14
2.1.5 Simplified Aerosol Retrieval Algorithm.....	16
2.1.6 Skala Regional dalam Kajian Iklim/Atmosfer	17
2.1.7 Analisis Statistik	18

2.2	Telaah Keaslian Penelitian	19
2.2.1	Penelitian Sebelumnya	19
2.2.2	Ringkasan Telaah Penelitian	27
2.3	Kerangka Pemikiran	28
2.3.1	Diagram Kerangka Pemikiran.....	29
2.4	Batasan Operasional	29
BAB 3 : METODE PENELITIAN		31
3.1	Lokasi Penelitian	31
3.1.1	Gambaran Umum	31
3.1.2	Kondisi Wilayah Kajian.....	31
3.1.3	Peta Wilayah Kajian.....	33
3.2	Alat dan Bahan	34
3.2.1	Alat Penelitian.....	34
3.2.2	Bahan Penelitian.....	34
3.3	Tahapan Penelitian	35
3.3.1	Pengumpulan dan Pemilihan Data	35
3.3.2	<i>Preprocessing</i>	36
A.	Kalibrasi Radiometrik.....	36
B.	Koreksi Geometrik.....	37
3.3.3	Pengolahan Data.....	38
3.3.4	Validasi Data.....	40
3.4	Diagram Alir.....	42
BAB 4 : HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Pemilihan Data	43
4.2	<i>Preprocessing</i>	48
4.2.1	Kalibrasi Radiometrik	48

4.2.2	Koreksi Geometrik	51
4.3	Pengolahan Data	54
4.3.1	<i>Resample</i> dan Mosaik	54
4.3.2	Pemodelan Distribusi Spasial AOD	55
4.4	Validasi dan Analisis Statistik	69
4.4.1	Pengolahan MOD04	69
4.4.2	Analisis Statistik	71
4.4.3	Validasi Model AOD	78
4.4.4	Uji Tingkat Kesalahan Model	87
4.5	Analisis Distribusi Aerosol	89
BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN		94
5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		101