

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Motto	iv
Intisari	v
Abstract	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xii
Daftar Gambar	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
1.5. Kerangka Pemikiran	5
1.6. Metode Penelitian	7
1.6.1. Alat dan Bahan Penelitian	7
1.6.2. Pemilihan Daerah Penelitian	8
1.6.3. Metode Pengumpulan Data	10
1.6.4. Metode Analisis	12
1.6.5. Tahapan Penelitian	13
1.7. Batasan Istilah	15
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 16
2.1. Karakteristik Awan	16
2.2. Penggunaan Satelit Cuaca untuk Identifikasi Awan	22
2.3. Karakteristik Satelit Cuaca GMS-5	27
2.4. Sistem Informasi Geografis	31
 BAB III PEROLEHAN DAN PENGOLAHAN DATA	 33
3.1. Perolehan dan Pemilihan Data Citra Satelit GMS-5	33
3.2. Tutupan/liputan Awan	36
3.3. Pengolahan Albedo	38
3.4. Pengolahan Suhu Permukaan	39
3.5. Klasifikasi Jenis Awan	43
3.6. Klasifikasi Awan Berpotensi Hujan	45
3.7. Pengukuran Suhu Termal Benda di Permukaan Bumi	45

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Suhu Termal Benda di Permukaan Bumi	47
4.2. Suhu Permukaan	49
4.2.1. Suhu Permukaan pada Tanggal 1 Januari 2003	51
4.2.2. Suhu Permukaan pada Tanggal 4 Januari 2003	53
4.2.3. Suhu Permukaan pada Tanggal 18 Januari 2003	55
4.2.4. Suhu Permukaan pada Tanggal 26 Januari 2003	57
4.3. Albedo	60
4.3.1. Albedo pada Tanggal 1 Januari 2003	61
4.3.2. Albedo pada Tanggal 4 Januari 2003	64
4.3.3. Albedo pada Tanggal 18 Januari 2003	64
4.3.4. Albedo pada Tanggal 26 Januari 2003	67
4.4. Analisis Penelitian	68
4.4.1. Analisis terhadap Data yang Digunakan	68
4.4.2. Analisis terhadap Pengolahan Nilai Kecerahan dan Hasil Konversinya	70
4.4.3. Analisis terhadap Jenis Awan dan Awan Berpotensi Hujan	72
a. Jenis Awan dan Potensi Hujan pada Tanggal 1 Januari 2003	75
b. Jenis Awan dan Potensi Hujan pada Tanggal 4 Januari 2003	80
c. Jenis Awan dan Potensi Hujan pada Tanggal 18 Januari 2003	84
d. Jenis Awan dan Potensi Hujan pada Tanggal 26 Januari 2003	88
4.4.5. Perbandingan Agihan Jenis Awan I dan II dengan Data Curah Hujan Harian di Daerah Penelitian	92
4.4.6. Aplikasi Sistem Informasi Geografis	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1. Kesimpulan	97
5.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	102