

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRAC.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Awan.....	5
2.2. Warna.....	5
2.2.1. Warna RGB( <i>Red, Green, Blue</i> ) .....	7
2.3. Logika Fuzzy .....	8
2.3.1. <i>Fuzzy Set</i> .....	9
2.3.2. Fungsi Keanggotaan .....	10
2.3.3. <i>Inference</i> .....	11

2.4. <i>Fuzzy Inference System</i> .....	12
2.4.1. Proses <i>Fuzzy System</i> .....	12
2.5. Konsep Dasar Pengolahan Citra Digital.....	14
2.6. <i>Citra Grayscale</i> .....	15
2.7. GLCM( <i>Gray Level Co-occurrence Matrix</i> ).....	19
<b>BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>23</b>
3.1. Perancangan Sistem.....	23
3.2. Perancangan Perangkat Lunak .....	24
3.2.1. Perancangan Perangkat Lunak Citra Awan dan Citra Laut.....	24
3.3. Akuisisi Citra.....	25
3.4. <i>Preprocessing</i> .....	25
3.5. Ekstraksi Ciri.....	27
3.6. Klasifikasi Logika Fuzzy.....	30
3.7. Pengujian Sistem .....	30
3.8. Model Aplikasi Sistem .....	31
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	<b>32</b>
4.1. Pengujian Sistem .....	32
4.2. Tahap Pengujian Sistem .....	32
4.2.1 Tahap Pertama .....	32
4.2.2. Tahap Kedua.....	32
4.2.3. Tahap Ketiga.....	32
4.2.4. Tahap keempat.....	33
4.3. Hasil Pengujian Sistem dan Analisis .....	33
4.3.1. Hasil Pengujian Citra Uji.....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>40</b>