

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II</b> .....	5
<b>DASAR TEORI</b> .....	5
2.1 Hujan .....	5
2.1.1 Jenis – Jenis Hujan.....	5
2.2 Pengolahan Citra Digital .....	6
2.3 Citra Awan .....	8
2.4 Ekstraksi Ciri .....	8
2.5 <i>Gray-Level Co-Occurance Matrix (GLCM)</i> .....	9
2.6 Jaringan Syaraf Tiruan .....	10
2.7 Backpropagation.....	12
<b>BAB III</b> .....	14
<b>PERANCANGAN SISTEM</b> .....	14
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	14
3.2 Klasifikasi Backpropagation.....	20

3.3 <i>Confusion Matrix</i> .....	20
<b>BAB IV</b> .....	22
<b>PENGUJIAN DAN ANALISIS</b> .....	22
4.1 Implementasi Sistem .....	22
4.1.1 Implementasi Ekstraksi <i>Gray-Level Co-Occurance Matrix (GLCM)</i> .....	22
4.1.2 Implementasi Klasifikasi <i>Backpropagation</i> .....	22
4.2 Skenario Pengujian Klasifikasi.....	23
4.2.1 Skenario Pengujian Partisi Data.....	23
4.2.2 Skenario Pengujian <i>Epoch</i> .....	24
4.2.3 Skenario Pengujian <i>Learning Rate</i> .....	24
4.3 Hasil Pengujian dan Analisis.....	24
4.3.1 Hasil Pengujian dan Analisis Partisi Data.....	24
4.3.2 Hasil Pengujian dan Analisis <i>Epoch</i> .....	26
4.3.3 Hasil Pengujian dan Analisis <i>Learning Rate</i> .....	28
<b>BAB V</b> .....	31
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	32
<b>LAMPIRAN A</b> .....	33
<b>LAMPIRAN B</b> .....	39
<b>LAMPIRAN C</b> .....	45