

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tanda Tangan .....	5
2.2 Definisi Citra .....	6
2.2.1 Citra Digital .....	7
2.2.2 Jenis – Jenis Citra Digital .....	7
2.2.3 Elemen – Elemen Citra Digital .....	9
2.3 Local Binnary Pattern (LBP) .....	10
2.4 Jaringan Saraf Tiruan .....	11
2.5 Backpropagation .....	13
2.6 Metode Pembangunan Sistem .....	15
2.7 Bagan Alir (Flowchart) .....	17
2.8 Penelitian Sebelumnya .....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM .....	21
3.1 Komunikasi .....	22
3.1.1 Analisis Masalah .....	22
3.1.2 Pengumpulan Data .....	22
3.1.3 Kebutuhan Sistem .....	23
3.2 Quick Plan .....	24
3.2.1 Arsitektur Sistem .....	24
3.2.2 Perancangan Proses .....	25
3.2.3 Perancangan Antar Muka .....	33
3.3 Evaluasi Prototyping .....	35
3.4 Pembangunan Sistem .....	42

3.5 Evaluasi Sistem.....	42
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Halaman Home Page.....	49
4.2 Halaman Input Data .....	52
4.3 Halaman Rekam Database .....	60
4.4 Halaman Citra TTD .....	64
4.5 Halaman Pengolahan Citra .....	75
4.6 Pengujian.....	81
4.6.1 Pengujian Alpha test .....	81
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>84</b>
5.1 Kesimpulan .....	84
5.2 Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN</b>	