

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN-----	i
TUGAS AKHIR -----	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS-----	iii
ABSTRAK-----	iv
ABSTRACT-----	v
KATA PENGANTAR-----	vi
UCAPAN TERIMA KASIH-----	vii
DAFTAR ISI-----	1
DAFTAR GAMBAR-----	3
DAFTAR TABEL-----	4
DAFTAR ISTILAH-----	5
DAFTAR SINGKATAN-----	6
BAB I PENDAHULUAN-----	7
1.1 Latar Belakang-----	7
1.2 Maksud dan Tujuan-----	7
1.3 Rumusan Masalah-----	8
1.3.1 Masalah Yang Mendasari Tugas Akhir-----	9
1.3.2 Masalah Yang Dihadapi Pada Tugas Akhir-----	9
1.4 Batasan Masalah-----	9
1.5 Metode Penulisan-----	9
1.6 Sistematika Penulisan-----	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA-----	11
2.1 Kamera-----	11
2.2 Jaringan Saraf Tiruan-----	12

2.2.1	Konsep Dasar Jaringan Saraf Tiruan -----	14
2.2.2	Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan -----	14
2.2.3	Metode Pelatihan/Pembelajaran Jaringan Saraf Tiruan -----	15
2.2.4	Model Jaringan <i>Backpropagation</i> -----	15
2.2.5	Arsitektur Jaringan <i>Backpropagation</i> -----	17
2.3	Pengolahan Citra-----	18
2.4	SIM800-----	20
2.5	Raspberry PI-----	20
BAB III PERANCANGAN ALAT-----		21
3.1	Perancangan Alat-----	21
3.2	Perancangan Perangkat Keras-----	22
3.3	Perancangan Perangkat Lunak-----	23
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA-----		24
4.1	Spesifikasi Sistem-----	24
4.2	Pengujian-----	25
4.2.1	Pengujian perangkat keras (Hardware) -----	28
4.2.2	Pengujian perangkat Lunak (Software) -----	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN-----		36
5.1	Kesimpulan-----	36
5.2	Saran-----	36
DAFTAR PUSTAKA-----		