

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
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 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Jaringan Saraf Tiruan.....	5
2.1.1 Model Neuron.....	6
2.1.2 Konsep Dasar Jaringan Saraf Tiruan.....	7
2.1.3 Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan	8
2.1.4 Metode Pelatihan/Pembelajaran Jaringan Saraf Tiruan	9
2.1.5 Fungsi Aktivasi Jaringan Saraf Tiruan.....	10
2.1.6 Model Jaringan <i>Backpropagation</i>	12
2.1.7 Arsitektur Jaringan <i>Backpropagation</i>	12
2.2 Sensor Photodiode	13
2.3 Arduino	14

2.4	LED.....	15
2.5	ISD1700	15
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		17
3.1	Perancangan Sistem	17
3.2	Perancangan Mekanika dan Elektronika.....	17
3.2.1	Perancangan Mekanika.....	17
3.2.2	Perancangan Elektronika	18
3.3	Perancangan Sistem Pengenalan.....	19
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		28
4.1	Pengujian Pembacaan Sensor Photodiode	28
4.1.1	Tujuan Pengujian :	28
4.1.2	Alat Uji :	28
4.1.3	Cara Pengujian :	28
4.1.4	Hasil Pengujian dan Analisis :	28
4.2	Pengujian Jaringan Saraf Tiruan.....	29
4.2.1	Tujuan Pengujian :	29
4.2.2	Alat Uji :	29
4.2.3	Cara Pengujian :	29
4.2.4	Hasil Pengujian dan Analisis :	30
BAB V PENUTUP		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		35