

# Daftar Isi

Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
<i>Abstract</i> .....	v
Lembar Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	viii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel .....	xii
1. Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
2. Dasar Teori .....	5
2.1 Lampu Lalu Lintas ( <i>Traffic Light</i> ) .....	5
2.2 Praproses.....	5
2.3 Jaringan Syaraf Tiruan .....	5
2.3.1 Sinyal Masukan dan Suatu Penimbang .....	6
2.3.2 Fungsi Aktivasi.....	6
2.3.3 Arsitektur Jaringan .....	6
2.3.4 Proses Belajar .....	7
2.3.5 <i>Perceptron</i> .....	7
2.4 Algoritma Genetika .....	7
2.5 <i>MAPE</i> .....	10
3. Perancangan Sistem.....	11
3.1 Rancangan Umum Sistem .....	11
3.2 Data.....	12
3.3 Praproses.....	12
3.4 Perancangan Bobot-Bobot Sinaptik dan Koneksi Jaringan Syaraf Tiruan.....	12
3.5 Jaringan Syaraf Tiruan .....	14
3.6 Kinerja Sistem .....	14
4. Hasil Penelitian dan Pembahasan .....	15
4.1 Implementasi Sistem .....	15
4.2 Impementasi Modul.....	15
4.3 Hasil Penelitian.....	16
4.3.1 Kebutuhan Data .....	16
4.3.2 Pengumpulan Data.....	17
4.4 Masukan Sistem.....	19
4.5 Perancangan Jaringan Syaraf Tiruan dengan Algoritma Genetika.....	20
4.6 Pengujian Sistem .....	24
4.6.1 Tujuan Umum Pengujian.....	24
4.6.2 Skenario Pengujian .....	24

4.6.3 Hasil Pembelajaran .....	25
4.6.4 Hasil Pengujian.....	26
4.6.5 Kesimpulan Hasil Pengujian dan Analisis .....	29
5. Penutup .....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	xiii