

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I_PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III_LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Kemacetan	13
3.2 Lampu Lalu Lintas.....	14
3.3 Algoritme <i>Backpropagation</i>	15
BAB IV_ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	21
4.1 Analisis Sistem	21
4.2 Komponen Sistem	21
4.3 Rancangan Sistem.....	22
4.4 Pengambilan Data.....	25
4.5 Aturan Penentuan Target Durasi	28
4.7 Prediksi Durasi Lampu Hijau	35
4.8 Denormalisasi	38
4.9 Rancangan Pengujian Performa Sistem Prediksi.....	38

4.10	Visualisasi.....	42
BAB V IMPLEMENTASI.....		44
5.1	Implementasi Pengambilan Data	44
5.2	Implementasi Normalisasi	46
5.3	Implementasi Prediksi Durasi Lampu Hijau	46
5.4	Implementasi Denormalisasi	49
5.5	Implementasi Pengujian Performa Sistem Prediksi.....	50
5.6	Implementasi Visualisasi.....	55
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		58
6.1	Proses Pengambilan Data	58
6.2	Proses Penentuan Target durasi.....	60
6.3	Proses Normalisasi	60
6.4	Prediksi Durasi Lampu Hijau	61
6.5	Proses Denormalisasi.....	61
6.6	Pengujian Performa Sistem Prediksi	62
6.6	Visualisasi.....	71
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
7.1	Kesimpulan.....	74
7.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		77