

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Penelitian	2
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Global Positioning System (GPS)	5
2.2 Indoor Positioning System (IPS).....	6
2.2.1 WIFI <i>Round Trip Time</i> (WIFI RTT).....	6
2.3 Neural Network	8
2.3.1 Feedforward Neural Network	9
2.4 Kepadatan Penduduk.....	9
2.5 Arus Lalu Lintas.....	10
2.5.1 Volume Lalu Lintas	10
2.5.2 Kecepatan Lalu Lintas.....	10
2.5.3 Kepadatan Lalu Lintas	11
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	12
3.1 Gambaran Umum Sistem	12
3.2 Perangkat Yang Digunakan Dalam Pembuatan Aplikasi.....	14
3.2.1 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	14
3.2.2 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	15
3.3 Pemodelan Sistem	15
3.3.1 Use Case Diagram.....	15
3.3.2 Sequence Diagram	17

3.3.3	Perancangan User Interface (UI).....	22
3.4	Implementasi Aplikasi Informasi Kepadatan Restoran.....	25
3.4.1	Implementasi User Interface (UI)	25
3.5	Implementasi Sistem Prediksi Kepadatan Restoran	27
3.5.1	Penentuan Parameter Input Sistem.....	27
3.5.2	Arsitektur Feedforward Neural Network	28
3.5.3	Training Feedforward Neural Network.....	30
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		32
4.1	Pengujian Aplikasi Mobile Informasi Kepadatan Restoran	32
4.1.1	Pengujian Alfa.....	32
4.1.2	Pengujian Beta	34
4.2	Pengujian Sistem Prediksi Kepadatan Restoran.....	38
4.2.1	Persiapan Simulasi Digital	38
4.2.2	Perhitungan Data Input Sistem.....	40
4.2.3	Memadukan Simulasi Digital dengan Sistem	41
4.2.4	Pengujian Sistem Dengan Data Lapangan	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan.....	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48