

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.1.2 Komponen-komponen dalam Sistem Informasi	6
2.2 Smart Traffic Light	7
2.3 Rute Darurat.....	8
2.4 Android Studio.....	8
2.5 <i>Database</i>	8
2.6 <i>Global Positioning System</i>	10
2.7 <i>Cloud Storage</i>	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Deskripsi Proyek Tingkat	12
3.2 Blok Diagram Sistem.....	13
3.3 Analisis Kebutuhan.....	14
3.4 Flowchart Pengerjaan Aplikasi.....	14
3.5 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Aplikasi	16
3.6 Perancangan Antarmuka pada aplikasi	18
3.7 Pembuatan Antarmuka Aplikasi	18
3.8 Google Firebase	20
3.9 Skema Pengujian.....	21
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN SISTEM.....	23
4.1 Hasil Perancangan.....	23
4.2 Pengujian Kompatibilitas.....	23
4.3 Pengujian Fungsionalitas	24
4.4 Perbandingan pengujian menggunakan koneksi 3G dan 4g	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	1
LAMPIRAN A	1
TAMPILAN APLIKASI.....	1
LAMPIRAN B HASIL PENGUJIAN KOMPATIBILITAS.....	1
LAMPIRAN C HASIL PENGUJIAN RUTE 1	1
LAMPIRAN D HASIL PENGUJIAN RUTE 2	6
LAMPIRAN E HASIL PENGUJIAN RUTE 3.....	7
LAMPIRAN F HASIL PENGUJIAN RUTE 4.....	1
LAMPIRAN G HASIL PENGUJIAN RUTE 5	1