

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
1.5 Batasan Masalah	9
1.6 Metodologi Penelitian.....	9
1.7 Sistematika Penulisan.....	10
BAB II DASAR TEORI.....	11
2.1 NodeMcu.....	11
2.2 Android Studio.....	12
2.3 Android	12
2.3.1 Fitur Pada Android	12
2.3.2 Versi Android.....	13
2.4 Interner Of Things	13
2.5 Gps.....	14
2.5.1 Cara Kerja Gps	14
2.6 Kabel Jumper	15
2.7 Metode SDLC.....	16
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	17
3.1 Perancangan Sistem.....	17
3.1.1 Metode Perancangan Sistem.....	17
3.2 Diagram Blok Sistem.....	18
3.2.1 FlowChart.....	18
3.3 Perancangan Aplikasi	19

3.3.1 Perancangan Form Register	19
3.3.2 Form Login	19
3.3.3 Form Home Kontak Kendaraan	20
3.3.4 From Kontak Kendaraan Yang Telah Ditambahkan	20
3.3.5 Form Histori Koordinat.	21
3.3.6 Form Lokasi Kendaraan.....	21
3.4 Bagian Perancangan.....	22
3.4.1 Perancangan Elektronik.....	22
3.4.2 Perancangan Alat.....	22
BAB IV ANALISA DAN HASIL PENGUJIAN.....	23
4.1 Analisis Sistem.....	23
4.2 Analisis Masalah	23
4.3 Analisis Perancangan Sistem	23
4.4 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	23
4.5 Analisa Pengujian Aplikasi Tracking Kendaraan	24
4.6 Aktiviti Diagram	25
4.6.1 Aktiviti Diagram Input Data Login.....	25
4.6.1 Activity Diagram User Profil	25
4.7 Hasil Rancangan Perangkat Keras.....	26
4.8 Pengujian Aplikasi Pada Handphone Oppo A3S	26
4.9 Hasil Pengujian Aplikasi Tracking.....	26
4.9.1 Tampilan Aplikasi	27
4.9.2 Tampilan Awal Pada Aplikasi.....	27
4.9.3 Tampilan Home.....	28
4.9.4 Tampilan Maps.....	28
4.9.5 Tampilan Histori Kendaraan	29
4.10 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	29
4.10.1 Kelebihan Sistem	29
4.10.2 Kekurangan Sistem.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30

DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	32