

Daftar Isi

ABSTRAK.....	IV
ABSTRACT.....	V
LEMBAR PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR ISTILAH.....	XIV
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN	3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 INTERNET OF THINGS	5
2.2 TRACKING	5
2.3 GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS).....	6
2.4 ESP8266	6
2.5 ARDUINO UNO R3	6
2.6 NEO UBLOX-6M	7
2.7 SIM800L GSM/GPRS	7
2.8 SENSOR TEGANGAN	8
2.9 ANDROID	8
2.10 FIREBASE	9
BAB III.....	11
ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN APLIKASI	11
3.1 DESKRIPSI SISTEM	11
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	11
3.3 ARSITEKTUR SISTEM	13
3.4 PERANCANGAN ALAT.....	14
3.4.1 SKEMATIK RANGKAIAN	14
3.4.2 TABEL PIN HARDWARE	15

3.4.3	FLOW CHART SISTEM	16
3.5	PERANCANGAN FUNGSIONAL	17
3.5.1	TREE DATABASE	17
3.5.2	USE CASE DIAGRAM	18
3.5.3	DIAGRAM SKENARIO	18
3.5.4	ACTIVITY DIAGRAM.....	28
3.5.5	CLASS DIAGRAM	34
3.5.6	SEQUENCE DIAGRAM	35
3.6	MOCKUP APLIKASI	37
BAB IV		42
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI		42
4.1	IMPLEMENTASI	42
4.1.1	Implementasi Antarmuka.....	42
4.1.2	Struktur Kode	48
4.2	PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	51
BAB V		61
PENUTUP		61
5.1	KESIMPULAN.....	61
5.2	SARAN.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		63