

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 <i>Database</i> Firebase	11
2.3 APP Mit Inventor	12
2.4 <i>Buzzer</i>	13
2.5 Mikrokontroler	13
2.6 LCD 16 X 2.....	15
2.7 Modul GPS Ublox Neo 6.....	16
2.8 Modul GSM SIM 8001 v2	17
2.9 Sensor Max 30100.....	19

BAB III PERANCANGAN ALAT	20
3.1 Diagram Blok.....	20
3.2 Diagram Alir	21
3.3 Perancangan Alat	23
3.4 Perancangan Alat Secara Rinci.....	24
3.4.1 Rancangan Modul GPS dan GSM	24
3.4.2 Rancangan Indikator Alarm menggunakan <i>Buzzer</i>	25
3.4.3 Rancangan LCD 16 X 2	25
3.4.3 Rancangan Sensor MAX 30100.....	26
3.5 Perancangan Sistem	26
BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT.....	29
4.1 Pengujian Alat.....	31
4.1.1 Pengujian Modul GPS	31
4.1.2 Pengujian Modul GSM.....	32
4.1.4 Pengujian <i>Alarm</i>	37
4.1.5 Pengujian Sensor Max 30100	38
4.1.5 Pengujian <i>Database</i> Firebase.....	40
4.2 Pengujian Aplikasi	42
4.2.1 Monitoring Pasien.....	44
4.2.2 Sistem <i>Alert</i> dan SMS <i>Alert</i>	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	52