

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
IDENTITAS BUKU	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.3 Arduino IDE	6
2.4 <i>Global Positioning System</i> (GPS)	6
2.4.1. Cara Kerja GPS	7
2.5 ESP 32-WROOM-32.....	9
2.5.1. <i>Layout</i> Pin dan Deskripsi	9
2.6 Firebase	11
2.7 Komunikasi GPRS	12
2.7.1. Cara Kerja GPRS	13
2.8 Ublox NEO-M8N.....	13
2.8.	14
2.8.1. <i>Layout</i> Pin dan Deskripsi	14

2.9	Modul GSM SIM800L	15
2.9.1.	AT Command.....	15
2.10	Baterai	15
BAB III PERANCANGAN.....		17
3.1.	Deskripsi Proyek Akhir	17
3.1.1	Model Sistem.....	17
3.1.2	Blok Diagram Sistem	18
3.2.	Perancangan Sistem Keseluruhan	19
3.2.1	Perancangan <i>Schematic</i>	20
3.2.2	Rancangan <i>PCB Board</i>	20
3.2.3	Perakitan Komponen	21
3.2.4	Desain <i>Case</i> Alat	21
3.3.	Perancangan Sistem Monitoring	22
3.3.1	Desain Antarmuka.....	22
3.4.	Hasil Perancangan Alat dan Sistem Monitoring	24
3.4.1	Hasil Perancangan Alat	24
3.4.2	Hasil Perancangan Monitoring.....	25
BAB IV KELUARAN DAN ANALISA.....		25
4.1	Pengujian Fungsionalitas Komponen.....	25
4.2	Pengujian Alat.....	26
4.3	Pengujian Tingkat Keakurasian Alat.....	27
4.4.	MOS Pengujian Performansi Sistem Pendeteksi Pasien	30
4.4.1.	Perhitungan <i>Mean Opinion Score</i>	32
BAB V PENUTUP		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		35
LAMPIRAN A		37
LAMPIRAN B.....		39
LAMPIRAN C.....		41