

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan	11
1.4 Batasan Masalah.....	12
1.5 Definisi Operasional	12
1.6 Metode Pengerjaan	14
1.7 Jadwal Pengerjaan	15
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Jantung	16
2.1.1 Struktur Internal Jantung.....	16
2.1.2 Cara Kerja Jantung	17
2.1.3 Detak Jantung	18
2.2 Pulse Sensor.....	19
2.3 Raspberry Pi.....	20
2.4 Buzzer	21
2.5 (Short Message Service) SMS Gateway.....	22
2.6 (Global Positioning System) GPS	22
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Analisis.....	23
3.1.1 Gambaran Sistem Saat ini	23
3.1.2 Gambaran Sistem Usulan	24

3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
3.2	Perancangan	27
3.2.1	Rencana Pengerjaan	27
3.2.2	Rencana Pengujian	27
3.2.3	Skenario Pengujian	28
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	30
4.1	Implementasi	31
4.1.1	Instalasi Raspbian Jessie PIXEL.....	31
4.1.2	Konfigurasi SMS Gateway	31
4.1.3	Konfigurasi GPS.....	33
4.1.4	Konfigurasi Detak Jantung	37
4.2	Pengujian	39
4.2.1	Pengujian Detak Jantung	39
4.2.2	Pengujian Pengiriman Notifikasi	39
BAB 5	KESIMPULAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	43