

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 LATAR BELAKANG.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Denyut Jantung	4
2.2.2 Aritmia.....	5
2.2.3 Elektrokardiograf.....	6
2.2.4 Geounaute.....	7
2.2.5 NodeMcu ESP32.....	7
2.2.6 Modul AD8232	8
2.2.7 Modul TFT	8
2.2.8 <i>Buzzer</i>	9

2.2.9	<i>Push Button</i>	9
2.2.10	<i>Detent Switch</i>	10
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	11
3.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem	12
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	12
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	12
3.3	Perancangan Sistem.....	13
3.3.1	Topologi/ Blok Diagram Saat Ini.....	13
3.3.2	Topologi/ Blok Diagram Usulan.....	13
3.3.3	Cara Kerja Sistem	14
3.3.4	Spesifikasi Sistem	15
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	16
3.4.1	<i>Hardware</i>	16
3.4.2	<i>Software</i>	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	18
4.1	Implementasi	18
4.1.1	Skematik.....	18
4.1.2	Tampilan Menu	19
4.1.3	Tampilan Aplikasi Blynk.....	24
4.1.4	Aplikasi ESP32 BLE <i>Demo</i>	25
4.2	Perbandingan Prototipe dan Geonaute.....	26
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	26
4.2.2	Skenario Pengujian.....	26
4.2.3	Hasil Pengujian	26
4.3	Pengujian Deteksi Penyakit Aritmia.....	27

4.3.1	Tujuan Pengujian.....	27
4.3.2	Skenario Pengujian.....	27
4.3.3	Hasil Pengujian	27
4.4	Pengujian Jarak Menggunakan Koneksi BLE dengan Penghalang	28
4.4.1	Tujuan Pengujian.....	28
4.4.2	Skenario Pengujian.....	28
4.4.3	Hasil Pengujian	28
4.5	Pengujian Jarak Menggunakan Koneksi BLE Tanpa Halangan	29
4.5.1	Tujuan Pengujian.....	29
4.5.2	Skenario Pengujian.....	29
4.5.3	Hasil Pengujian	29
4.6	Pengujian Jarak Menggunakan Koneksi <i>WiFi</i> dengan Penghalang.....	30
4.6.1	Tujuan Pengujian.....	30
4.6.2	Skenario Pengujian.....	30
4.6.3	Hasil Pengujian	30
4.7	Pengujian Jarak Menggunakan Koneksi <i>WiFi</i> Tanpa Penghalang.....	31
4.7.1	Tujuan Pengujian.....	31
4.7.2	Skenario Pengujian.....	31
4.7.3	Hasil Pengujian	31
BAB 5	KESIMPULAN	33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA.....	34
	LAMPIRAN.....	36