

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
1.7. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Jantung	5
2.1.1. Listrik Jantung	5
2.1.2. Elektroda Sekali Pakai	5
2.2. Jaringan Telekomunikasi	5
2.2.1. Wireless Router	5
2.2.2. Notebook	6
2.2.3. Wireless Network Adapter	6
2.2.4. Wireless Sensor Network	6

2.2.5. Sistem Minimum.....	7
2.3. <i>Electrocardiograph</i>	7
2.3.1. <i>Electrocardiogram</i>	8
2.4. Wi-Fi.....	8
2.4.1. <i>IP Address</i>	9
2.4.2. <i>Network Class A,B, dan C</i>	9
2.4.3. <i>Subnet Mask</i>	10
2.4.4. <i>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</i>	10
2.4.5. <i>Command Prompt</i>	10
2.4.6. <i>Server</i>	11
2.4.7. <i>Client</i>	11
2.4.8. <i>SSID (Service Set Identifier)</i>	11
2.5. <i>HTML (Hyper Text Markup Language) dan Javascript</i>	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
3.1. Desain Sistem.....	12
3.1.1. Diagram Blok Sistem Pengiriman Data.....	14
3.1.2. Topologi Jaringan Sistem Pengiriman Data.....	15
3.1.3. <i>Flow Chart</i> Sistem Pengiriman Data	15
3.1.4. Fungsi dan Fitur	17
3.2. Desain Perangkat Keras	20
3.2.1. Spesifikasi Komponen	25
3.3. Desain Perangkat Lunak	28
3.3.1. Spesifikasi Sub Sistem.....	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	32
4.1. Pra Pengujian Sistem	32
4.1.2. Inisialisasi <i>IP Address</i>	32
4.1.3. Pengujian Konektivitas antar <i>Host</i>	32
4.2. Pengujian di Ruang yang Sedikit Peralatan Elektronik.....	34
4.2.1. Pengiriman dengan Jarak 10cm Pertama.....	38
4.2.2. Pengiriman dengan Jarak 100cm Pertama.....	38

4.3. Pengujian di Ruang yang Banyak Peralatan Elektronik.....	39
4.3.1. Pengiriman Data ECG Berjarak 10cm Kedua.....	42
4.3.2. Pengiriman Data ECG Berjarak 100cm Kedua.....	43
4.4. Perbandingan Data ECG antara Pengirim dan Penerima.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47