

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
PENDAHULUAN	1
1.1.. Latar Belakang	1
1.2.. Batasan Masalah	12
1.3.. Rumusan Masalah	13
1.4.. Tujuan	13
1.5. Manfaat	14
1.5.1 Manfaat Teoritis	14
1.5.2 Manfaat Praktis	15
BAB 2	16

TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1.. Studi Literatur	16
2.2.. Jantung	23
2.3.. Electrocardiogram	25
2.4.. Sadapan ECG	27
2.5 Wemos Mega + ESP8266	31
2.6 IoT	33
2.7.. Hypertext Markup Language (HTML)	34
BAB 3	35
METODOLOGI	35
3.1.. Rancangan penelitian	35
3.2.. Diagram Blok Sistem	36
3.3.. Diagram Alir Program Transmitter	37
3.4.. Diagram Alir Program Receiver	38
3.5.. Diagram Mekanis Sistem	39
3.6.. Alat dan Bahan	40
3.7 Variabel Penelitian	41
3.8 Definisi Operasional	41
3.9.. Teknik Analisis Data	43

3.10 Urutan Kegiatan	45
Penulis telah mengatur urutan kegiatan berdasarkan Kalender Akademik di Politeknik Kesehatan Jurusan Teknologi Elektro-medis Surabaya untuk memastikan kelancaran dalam proses pembuatan dan pengamatan yang mencakup langkah-langkah berikut::	45
3.11 Tempat dan Jadwal Kegiatan	47
BAB 4	49
HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS	49
4.1. Hasil Pengukuran Test Point	49
4.2.. Hasil Pengujian BPM Pada Phantom	59
4.3.. Hasil Pengujian BPM Pada Responden	64
4.4.. Hasil Analisis Data	68
4.5.. Perancangan <i>Software</i>	73
4.6.. Perancangan Hardware	73
BAB 5	75
PEMBAHASAN	75
5.1.. Rangkaian ECG	75
5.2.. Program Pada Mikrokontroler	85

5.3.. Program Pengiriman Ke HTML	87
5.4.. Pengujian BPM Dengan Phantom	93
5.5.. Pengujian BPM Pada Responden	94
5.6.. Kelemahan Alat	95
5.7.. Perbandingan Dari Hasil Penelitian Sejenis	95
5.8.. Dampak Positif	97
5.9.. Kinerja Sistem Keseluruhan	97
BAB 6	102
PENUTUP	102
6.1.. Kesimpulan	102
6.2.. Saran	104
DAFTAR PUSTAKA	105