

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Blok Sistem Penghitung Detak Jantung	6
Gambar 2.1	Bagian - bagian Jantung	7
Gambar 2.2	Sinyal Elektrokardiogram	8
Gambar 2.3	Bagian Telinga Luar	9
Gambar 2.4	Penggunaan <i>Photoplethysmography</i> (PPG).....	10
Gambar 2.5	Deteksi Pvc menggunakan PPG, EKG, dan <i>Blood Pressure</i> (BP) ..	11
Gambar 2.6	Contoh Komponen IR-LED	12
Gambar 2.7	Contoh Komponen <i>Phototransistor</i>	13
Gambar 2.8	Sensor PPG	13
Gambar 2.9	(a) Filter HPF pasif (b) Filter LPF Aktif	14
Gambar 2.10	Kurva Respon Frekuensi HPF	15
Gambar 2.11	Kurva Respon Frekuensi LPF	15
Gambar 2.12	Konfigurasi Pin ATmega8	16
Gambar 2.13	LCD Grafik 84 x 48 <i>pixel</i>	18
Gambar 3.1	Rancang Bangun Sistem	21
Gambar 3.2	Blok Pengkondisian Sinyal	22
Gambar 3.3	PPG mode refleksi	22
Gambar 3.4	Perancangan Pengkondisian Sinyal	23
Gambar 3.5	Kurva Respon Frekuensi Rumus 3.2	25
Gambar 3.6	Rangkaian Final	26
Gambar 3.7	Rangkaian Sistem Minimum Mikrokontroler ATmega8	27
Gambar 3.8	<i>Flowchart</i> Konversi Data Dan Pengontrol ADC Mikrokontroler.....	29
Gambar 4.1	Prosedur Pengukuran Sinyal Keluaran Sensor	30

Gambar 4.2	Sinyal Keluaran Sensor	31
Gambar 4.3	Hasil Simulasi Penguatan Pertama dan Kedua	31
Gambar 4.4	Prosedur pengukuran penguatan Awal	32
Gambar 4.5	Sinyal Keluaran Penguat Awal	32
Gambar 4.6	Prosedur pengukuran penguatan Akhir	33
Gambar 4.7	Sinyal Keluaran Penguat Akhir	33
Gambar 4.8	<i>Pulse Oximeter</i>	35