

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1 Sinyal keluaran siklus jantung [6].....	5
Gambar 2-2 Einthoven's Triangle [8]	7
Gambar 2-3 Skematik dan model elektroda, gel, dan kulit 10].....	9
Gambar 2-4 Rangkaian Right-Leg-Driven.....	10
Gambar 2-5 Rangkaian Skematik Op-Amp [12].....	11
Gambar 2-6 Rangkaian Defferensial Amplifier.....	12
Gambar 2-7 Rangkaian Buffer	13
Gambar 2-8 Rangkaian Non-inverting Amplifier	13
Gambar 2-9 Rangkaian Instrumentasi Amplifier	14
Gambar 2-10 Rangkaian Depan Instrumentasi Amplifier	15
Gambar 2-11 Rangkaian Belakang Instrumentasi Amplifier.....	15
Gambar 2-12 <i>Lowpass</i> Filter [17]	16
Gambar 3-1 Blok Diagram Arsitektur Sistem	18
Gambar 3-2 Diagram IPO	20
Gambar 3-3 Flowchart Sistem Keseluruhan.....	21
Gambar 3-4 Elektroda Kering [18].....	21
Gambar 3-5 Kabel EKG.....	22
Gambar 3-6 Skematik IC INA333	23
Gambar 3-7 Skematik IC OPA333	23
Gambar 4-1 Alat Instrumentasi Amplifier yang dibangun	24
Gambar 4-2 Hasil Uji Buffer.....	25
Gambar 4-3 Hasil Uji Penguat Instrumentasi	27
Gambar 4-4 Hasil Uji Lowpass Filter.....	29
Gambar 4-5 Ilustrasi Hasil Penguat Instrumentasi Pada Osiloskop.....	30
Gambar 4-6 Ilustrasi Hasil Penguat Instrumentasi Pada Mikrokontroler	30
Gambar 4-7 Ilustrasi Hasil Filterisasi Pada Osiloskop	31
Gambar 4-8 Ilustrasi Hasil Filterisasi Pada Mikrokontroler	31
Gambar 4-9 Ilustrasi Hasil Sistem Amplifier AD8232 Pada Mikrokontroler	32
Gambar 4-10 Respon Frekuensi Sistem Amplifier yang dibangun dengan Sistem Amplifier Ad8232	33
Gambar 4-11 Hasil Filterisasi Pada Osiloskop Pada Proses Pembacaan dengan Aktifitas Lari.....	33