

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jantung	6
Gambar 2.2	Sinyal Jantung	6
Gambar 2.3	Sadapan Frontal.....	7
Gambar 2.4	Sadapan Ekstrimitas Unipolar.....	8
Gambar 2.5	Sadapan Prekordial.....	8
Gambar 2.6	Instrumentation Amplifier.....	9
Gambar 2.7	Rangkaian Adder.....	10
Gambar 2.8	Rangkaian High Pass Filter -20dB.....	10
Gambar 2.9	Rangkaian Low Pass Filter -60dB.....	11
Gambar 2.10	Non Inverting Amplifier.....	11
Gambar 2.11	Notch Filter	12
Gambar 2.12	ESP32.....	13
Gambar 2.13	ESP32S3.....	14
Gambar 2.14	PC.....	14
Gambar 3.1	Diagram Blok.....	15
Gambar 3.2	Diagram Alir Pada Mikrokontroler.....	16
Gambar 3.3	Diagram Alir WEB.....	18
Gambar 3.4	Diagram Alir Tampilan GUI Pada PC	19
Gambar 3.5	Diagram Mekanis	20
Gambar 4.1	Osiloskop.....	24
Gambar 4.2	Phantom ECG.....	24
Gambar 4.3	Output Basic Instrumentasi	25
Gambar 4.4	Ouput HPF	26
Gambar 4.5	Output LPF	27
Gambar 4.6	Output Notch.....	28
Gambar 4.7	Output Non inverting Amplifier.....	29
Gambar 4.8	Output Adder.....	29
Gambar 4.9	Hasil Pengujian sinyal Dengan Phantom	30
Gambar 4.10	Output sinyal Terhadap Responden 1	30
Gambar 4.11	Pemasangan Elektroda Responden 1.....	31

Gambar 4.12	Output sinyal Terhadap Responden 2	31
Gambar 4.13	Pemasangan Elektroda Responden 2.....	31
Gambar 4.14	Output BPM Osiloskop	32
Gambar 4.15	Kondisi Elektroda Terlepas.....	36
Gambar 4.16	Output Penguatan	51
Gambar 5.1	Rangkaian ECG Keseluruhan.....	53
Gambar 5.2	Rangkaian Instrumentation Amplifier.....	54
Gambar 5.3	Rangkaian HPF	55
Gambar 5.4	Rangkaian LPF	56
Gambar 5.5	Rangkaian Notch	56
Gambar 5.6	Rangkaian Non Inverting Amplifier	57
Gambar 5.7	Rangkaian Adder.....	58
Gambar 5.8	Rangkaian Lead Fail Detector.....	59
Gambar 5.9	Rangkaian Wilson Central Terminal (WCT)	60