

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.....	11
Gambar 2.9	Rangkaian Low Pass Filter -60dB.....	11
Gambar 2.10	Non Inverting Amplifier.....	12
Gambar 2.11	Notch Filter	13
Gambar 2,12	ESP32	13
Gambar 2.13	ESP32S3.....	14
Gambar 2.14	PC	15
Gambar 3.1	Diagram Blok	16
Gambar 3.2	Diagram Alir Pada Mikrokontroler	17
Gambar 3.3	Diagram Alir WEB.....	19
Gambar 3.4	Diagram Alir Tampilan GUI Pada PC	20
Gambar 3.5	Diagram Mekanis	21
Gambar 4.1	Osiloskop.....	25
Gambar 4.2	Phantom ECG.....	25
Gambar 4.3	Output Instrumentation Amplifier.....	26
Gambar 4.4	Ouput HPF	27
Gambar 4.5	Output LPF	28
Gambar 4.6	Output Notch.....	29
Gambar 4.7	Output Non inverting Amplifier.....	30
Gambar 4.8	Output Adder.....	30
Gambar 4.9	Hasil Pengujian sinyal Dengan Phantom	31
Gambar 4.10	Output sinyal Terhadap Responden 1	31
Gambar 4.11	Pemasangan Elektroda Responden 1	32

Gambar 4.12	Output sinyal Terhadap Responden 2	32
Gambar 4.13	Pemasangan Elektroda Responden 2	32
Gambar 4.14	Output BPM Osiloskop	33
Gambar 4.15	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 Wilson Central Terminal (WCT)	58