

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sinyal Kelistrikan Jantung .....	14
Gambar 2. 2 Connection Diagram AD620AN .....	18
Gambar 2. 3 Baseline Wander .....	20
Gambar 2. 4 Amplitudo Modulation.....	21
Gambar 2. 5 Frekuensi Modulation .....	22
Gambar 2. 6 <i>Input</i> Data ECG dan Signal Respiratory .....	23
Gambar 2. 7 Letak Sadapan EKG.....	24
Gambar 2. 8 Titik Sadapan Frontal.....	25
Gambar 2. 9 Arduino Mega 2560 pro .....	27
Gambar 2. 10 Arduino IDE.....	28
Gambar 2. 11 Python .....	32
Gambar 2. 12 Wiring diagram <i>Telemedicine</i> .....	34
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem .....	35
Gambar 3. 2 Diagram Alir Program Mikrokontroler .....	36
Gambar 3. 3 Diagram Alir Program Python .....	37
Gambar 3. 4 Diagram Alir Raspberry.....	38
Gambar 3. 5 Diagram Alir Android .....	40
Gambar 3. 6 Diagram Mekanis.....	41
Gambar 3. 7 One Group Pretest-Posttest Design.....	43
Gambar 4. 1 Respon <i>High Pass Filter</i> .....	53
Gambar 4. 2 Dokumentasi Pengujian HPF .....	54
Gambar 4. 3 Respon <i>Low Pass Filter</i> .....	56

Gambar 4. 4 Dokumentasi Pengujian LPF.....	57
Gambar 4. 5 Respon <i>Notch filter</i> .....	59
Gambar 4. 6 Dokumentasi Pengujian <i>Notch filter</i> .....	60
Gambar 4. 7 <i>Output</i> Rangkaian AD620.....	61
Gambar 4. 8 <i>Output</i> Rangkaian HPF .....	62
Gambar 4. 9 <i>Output</i> Rangkaian LPF.....	62
Gambar 4. 10 <i>Output</i> Rangkaian <i>Notch filter</i> .....	63
Gambar 4. 11 <i>Output</i> Rangkaian Penguat.....	64
Gambar 4. 12 Dokumentasi Pengukuran pada Test Point.....	65
Gambar 4. 13 Dokumentasi Pengujian Responden 1.....	72
Gambar 4. 14 Dokumentasi Pengujian Responden 2.....	72
Gambar 4. 15 Dokumentasi Pengujian Responden 3.....	73
Gambar 4. 16 Dokumentasi Pengujian Responden 4.....	74
Gambar 4. 17 Dokumentasi Pengujian Responden 5.....	74
Gambar 4. 18 Dokumentasi Pengujian Responden 6.....	75
Gambar 4. 19 Dokumentasi Pengujian Responden 7.....	76
Gambar 4. 20 Dokumentasi Pengujian Responden 8.....	76
Gambar 4. 21 Dokumentasi Pengujian Responden 9.....	77
Gambar 4. 22 Dokumentasi Pengujian Responden 10.....	78
Gambar 5. 1 Rangkaian Instrumentasi Amplifier .....	87
Gambar 5. 2 Fiter HPF .....	88
Gambar 5. 3 Filter LPF .....	89
Gambar 5. 4 <i>Notch filter</i> Pasif.....	90
Gambar 5. 5 Rangkaian Penguat.....	91

Gambar 5. 6 Rangkaian Adder.....	92
Gambar 5. 7 Rangkaian Sensor Suhu .....	93
Gambar 5. 8 Rangkaian Suhu Jarak.....	94
Gambar 5. 9 Rangkaian Berat Badan.....	95
Gambar 5. 10 Wiring Diagram Minimum System dan Display .....	96
Gambar 5. 11 Data pada Serial Monitor Arduino Mega 2560.....	97
Gambar 5. 12 Data pada Serial Monitor Arduino Nano .....	98
Gambar 5. 13 Data pada Firebase .....	98