

DAFTAR GAMBAR

2.1	Diagram Blok Sistem Body temperature monitoring based on telemedicine	13
2.2	Diagram Blok Pemantauan Tanda Vital Suhu dan BPM pada Bayi Secara Wireless	14
2.3	Diagram Blok Sistem Monitoring Baby Incubator Sentral Dengan Komunikasi Wireless	15
2.4	Diagram Blok Pemantau Sinyal Vital Pasien Nirkabel	16
2.5	Diagram Blok Sistem Pemantauan Inkubator Bayi	17
2.6	Sinyal Kelistrikan Jantung	22
2.7	Tegangan gelombang R berdasarkan sadapan di Lead II dan usia; mean (Nilai Batas Atas)	25
2.8	Connection Diagram AD620AN	26
2.9	Suhu Pada Aksila	29
2.10	LCD 7 Inchi	33
2.11	Mit App Inventor	34
2.12	Arduino UNO	35
2.13	Raspberry	37

2.14	Logo Arduino IDE	39
2.15	Logo Python	39
3.1	Diagram Blok Sistem	41
3.2	Diagram Alir Arduino	43
3.3	Diagram Alir Raspberry	45
3.4	Diagram Alir Android	47
3.5	Desain Inkubator Bayi	48
4.1	Respon <i>High Pass Filter</i>	60
4.2	Dokumentasi Pengujian HPF	61
4.3	Respon <i>Low Pass Filter</i>	63
4.4	Dokumentasi Pengujian LPF	64
4.5	Respon <i>Notch Filter</i>	65
4.6	Dokumentasi Pengujian <i>Notch Filter</i>	66
4.7	<i>Output</i> Rangkaian AD620	68
4.8	<i>Output</i> Rangkaian HPF	68
4.9	<i>Output</i> Rangkaian LPF	69
4.10	<i>Output</i> Rangkaian <i>Notch Filter</i>	69
4.11	<i>Output</i> Rangkaian Penguat	70
4.12	<i>Output</i> Rangkaian <i>Adder</i>	70
4.13	<i>Output Rangkaian</i> Suhu Skin	71
4.14	Dokumentasi Pengukuran pada Test Point	72

4.15	Hasil pengujian selama 3000 ms	75
4.16	Hasil pengujian selama 3220 ms	75
4.17	Penambahan data ID 11 pada <i>firebase</i>	76
4.18	Data ID 11 di hapus pada <i>firebase</i>	76
4.19	Pengujian waktu pengiriman data	77
4.20	<i>Internet Speed Test</i>	77
4.21	Dokumentasi Pengujian <i>Lost Data</i>	78
4.22	Hasil Pengujian Linearitas Suhu Skin di Delphi	81
4.23	Hasil pengujian sensor skin dengan pembanding	82
4.24	Dokumentasi Pengujian Linearitas Suhu Skin	83
4.25	Dokumentasi Pengambilan data Pasien 1	86
4.26	Dokumentasi Pengambilan data Pasien 2	86
4.27	Dokumentasi Pengambilan data Pasien 3	87
4.28	Dokumentasi Pengambilan data Pasien 4	87
4.29	Dokumentasi Pengambilan data Pasien 5	87
5.1	Rangkaian <i>Instrument</i>	89
5.2	<i>Filter</i> HPF	90
5.3	<i>Filter</i> LPF	91
5.4	<i>Notch Filter</i> Pasif	92
5.5	Rangkaian Penguat	93

5.6	Rangkaian <i>Adder</i>	94
5.7	Rangkaian Sensor Suhu	95
5.8	<i>Wiring Diagram Minimum System</i> dan <i>Display</i>	96
5.9	Data pada <i>Serial Monitor</i> Arduino	97
5.10	Data pada <i>Firebase</i>	97