

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Sinyal ECG, PCG, Carotid	13
2.2	Rentang Tekanan Darah Normal Berdasarkan Usia	18
2.3	Metode pada NIBP	22
2.4	Sinyal Original ECG. Menampilkan Periode Systole dan Diastole	24
2.5	PAT pada Tahap Normal dan Hipertensi	25
2.6	Contoh Sinyal Suara Jantung Normal dan Abnormal	27
2.7	Database Suara Jantung Asli	27
2.8	Sensor EKG AD8232	29
2.9	Sensor MPX5050GP	30
2.10	GY MAX9814	31
2.11	Arduino	32
3.1	Diagram Blok Sistem	35
3.2	Diagram Alir Program Arduino	36
3.3	Diagram Alir Program PC	38
3.4	Tampak Depan	39
3.5	Tampak Samping	39
3.6	Ilustrasi Pemasangan Alat	40

4.1	Pengujian Modul dengan Kalibrator	51
4.2	Kurva Hasil Pengujian dengan Kalibrator (Sistol)	54
4.3	Kurva Hasil Pengujian dengan Kalibrator (Diastol)	54
4.4	Pengambilan Data Modul dengan Alat Pada Responden	56
4.5	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 1	58
4.6	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 2	60
4.7	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 3	62
4.8	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 4	64
4.9	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 5	66

4.10	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 6	68
4.11	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 7	70
4.12	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 8	72
4.13	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 9	74
4.14	Sinyal Korelasi antara ECG, PCG dengan NIBP (Sistole dan Diastole) pada Responden 10	76
4.15	Rumus Estimasi Pengukuran Tekanan Darah	80
5.1	Rangkaian Sensor MPX5050GP	83
5.2	Rangkaian Driver	84