

DAFTAR GAMBAR

2.1	Mekanisme Pernapasan	12
2.2	Fase Inspirasi dan Ekspirasi Pernafasan Dada	13
2.3	Fase Inspirasi dan Ekspirasi Pernafasan Perut	14
2.4	Sistem Kerja Filter Kalman	15
2.5	Sensor Gyro Accelerometer	17
2.6	Arduino Nano	19
3.1	Diagram Blok Sistem	21
3.2	Diagram Alir Sistem	22
3.3	Diagram Mekanis Alat	23
3.4	Penempatan Sensor Pada Manekin	24
4.1	Hasil Pengukuran Frekuensi Sampling Alat	32
4.2	Tampilan Sinyal Respirasi pada Delphi parameter kalman filter $R=1, Q=10$	33
4.3	Tampilan Sinyal Respirasi pada Delphi parameter kalman filter $R=10, Q=0,1$	34
4.4	Tampilan Sinyal Respirasi pada Delphi parameter kalman filter $R=10, Q=1$	35

4.5	Perbandingan Nilai Error Terhadap Konstanta Filter Kalman	41
5.1	Rangkaian Baterai	44
5.2	Rangkaian Sensor Gyro	45
5.3	Grafik Pengujian Dengan Konstanta Filter Berbeda	56