

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----|---|----|
| 2.1 | Respirasi | 11 |
| 2.2 | Mekanisme Pernapasan | 12 |
| 2.3 | Fase Inspirasi dan Ekspirasi Pernafasan | 13 |
| 2.4 | Fase Inspirasi dan Ekspirasi Pernafasan Perut | 14 |
| 2.5 | Sensor Accelerometer dan Gyro | 16 |
| 2.6 | Arduino Nano | 18 |
| 3.1 | Diagram Blok Sistem | 20 |
| 3.2 | Diagram Alir Sistem | 21 |
| 3.3 | Diagram Mekanis Alat | 22 |
| 3.4 | Penempatan Sensor Pada Manekin | 23 |
| 4.1 | Hasil Pengukuran Frekuensi Sampling Alat | 32 |
| 4.2 | Tampilan Sinyal Respirasi pada Delphi | 33 |
| 4.3 | Tampilan Sinyal Respirasi pada Delphi | 34 |
| 4.4 | Tampilan Sinyal Respirasi pada Delphi | 35 |
| 4.5 | Grafik Nilai Error Antar Sensor | 37 |
| 4.6 | Peletakan Sensor Bagian Atas Perut Pada Responden | 41 |
| 4.7 | Hasil Sinyal Bagian Atas Perut Pada Responden | 42 |
| 4.8 | Peletakan Sensor Bagian Tengah Perut Pada Responden | 42 |

| | | |
|------|--|----|
| 4.9 | Hasil Sinyal Bagian Tengah Perut Pada Responden | 43 |
| 4.10 | Peletakan Sensor Bagian Bawah Perut Pada Responden | 44 |
| 4.11 | Hasil Sinyal Bagian Bawah Perut Pada Responden | 44 |
| 5.1 | Rangkaian Baterai | 46 |
| 5.2 | Rangkaian Sensor Gyro | 47 |