

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 3. 1 Pembacaan sinyal detak jantung jantung menggunakan PPG (a) transmisi (b) reflektasi..... | 10 |
| Gambar 3. 2 Pembacaan sinyal Elektrokardiografi | 11 |
| Gambar 3. 3 Pembacaan sinyal Elektromiografi | 11 |
| Gambar 3. 4 Pembacaan sinyal GSR | 12 |
| Gambar 3. 5 Posisi lansia menggunakan produk..... | 12 |
| Gambar 3. 6 Diagram Fungsi Keseluruhan | 13 |
| Gambar 3. 7 Penjabaran Diagram Fungsi Keseluruhan | 14 |
| Gambar 3. 8 Diagram Level 0 | 17 |
| Gambar 3. 9 Flowchart keseluruhan sistem | 18 |
| Gambar 3. 10 Diagram blok sistem level 1 | 19 |
| Gambar 3. 11 Diagram blok sistem level 2 | 19 |
| Gambar 3. 12 Jadwal Pengerjaan..... | 20 |
| Gambar 4. 1 Cara kerja sub sistem pada sensor Heart Rate..... | 21 |
| Gambar 4. 2 Cara kerja berdasarkan (a) Refleksi (b) transmisi | 22 |
| Gambar 4. 3 Layout wiring sub-sistem heart rate sensor..... | 22 |
| Gambar 4. 4 Implementasi subsistem Heart Rate sensor | 23 |
| Gambar 4. 5 Source code pada sensor heart rate | 23 |
| Gambar 4. 6 Perbandingan HR dengan Magene HR Sensor..... | 24 |
| Gambar 4. 7 Flowchart sub-sistem elektromiografi | 26 |
| Gambar 4. 8 Muscle sensor v3 | 27 |
| Gambar 4. 9 Layout wiring EMG Muscle Sensor v3 | 28 |
| Gambar 4. 10 Implementasi sub-sistem EMG Muscle Sensor v3 | 28 |
| Gambar 4. 11 Dokumentasi kalibrasi Muscle sensor v3 dengan multimeter . | 29 |
| Gambar 4. 12 Timeline Rencana | 31 |
| Gambar 4. 13 Timeline Implementasi..... | 31 |
| Gambar 4. 14 Flowchart akhir integrasi sistem..... | 33 |
| Gambar 4. 15 Gambar display perekaman data heart rate pada Arduspreadsheet..... | 34 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 16 Gambar tampilan perekaman data sinyal elektromiografi pada Arduspreadsheet..... | 34 |
| Gambar 4. 17 Hasil akhir implementasi sistem..... | 35 |
| Gambar 5. 1 Tampilan Arduspreadsheet..... | 47 |
| Gambar 5. 2 Tampilan Arduspreadsheet pada saat save..... | 48 |
| Gambar 5. 3 Tampilan Arduspreadsheet setelah pembersihan | 48 |