

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