

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Medical Checkup	8
Gambar 2. 2 Pengukuran detak jantung.....	9
Gambar 2. 3 Pengukuran Tekanan Darah.....	9
Gambar 2. 4 Pengukuran suhu tubuh.....	10
Gambar 2. 5 Ilustrasi Body Mass Index	10
Gambar 2. 6 Ilustrasi Firebase	11
Gambar 2. 7 NodeMCU.....	12
Gambar 2. 8 Sensor Suhu DS18B20	13
Gambar 2. 9 Sensor MPX5700DP	14
Gambar 2. 10 Sensor Pulse Heart Rate.....	15
Gambar 2. 11 Sensor Ultrasonik.....	16
Gambar 2. 12 Sensor Load Cell.....	16
Gambar 3. 1 Gambar blok diagram sistem	17
Gambar 3. 2 Flowchart pengerjaan proyek akhir	18
Gambar 3. 3 Skematik sistem Smart Health Monitoring.....	19
Gambar 3. 4 Perancangan PCB	20
Gambar 3. 5 Gambaran sistem Hardware.....	24
Gambar 3. 6 Flowchart sistem mikrokontroler.....	26
Gambar 3. 7 Contoh tampilan pada pembuatan project Firebase.....	27
Gambar 3. 8 Pembuatan projek pada realtime database firebase	27
Gambar 3. 9 Proses setting pada database secret firebase	28
Gambar 3. 10 Perancangan alat	28
Gambar 3. 11 Perancangan casing alat.....	29
Gambar 3. 12 Penempatan sensor.....	30
Gambar 4. 1 Gambar Alat Smart Health Monitoring	31
Gambar 4. 2 Proses Kalibrasi Sesnsor Suhu.....	33
Gambar 4. 3 Kalibrasi sensor Ultrasonik.....	35
Gambar 4. 4 Proses Kalibrasi sensor Pulse Heart Rate	37
Gambar 4. 5 Proses Kalibrasi sensor MPX5700DP	39
Gambar 4. 6 Proses kalibrasi sensor Load Cell	41
Gambar 4. 7 Dokumentasi pengujian	43
Gambar 4. 8 Hasil Pengujian Database Firebase.....	45