

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alat Pengukur Denyut Nadi [2]	11
Gambar 1. 2 Alat Stetoskop [3]	12
Gambar 1. 3 Merasakan Denyut Jantung Melalui Nadi [4]	12
Gambar 1. 4 Metode Pengerjaan <i>Waterfall</i>	13
Gambar 2. 1 Perangkat Garmin [7]	15
Gambar 2. 2 Samsung Gear FIT 2 [8]	15
Gambar 2. 3 Bluno Beetle [9]	16
Gambar 2. 4 <i>Pulse Sensor</i> yang Dipasang di Daun Telinga [10]	17
Gambar 2. 5 <i>Pulse Sensor</i> Inframerah XD-58C [11]	17
Gambar 2. 6 <i>Pulse Sensor</i> Piezoelektrik [13]	18
Gambar 2. 7 Bluetooth Module HC-05 [15]	19
Gambar 2. 8 <i>Display</i> OLED Arduino [19]	21
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem Gelang Saat Ini	22
Gambar 3. 2 Gambaran Sistem Keseluruhan	23
Gambar 3. 3 Posisi Sensor Saat Percobaan	24
Gambar 3. 4 Grafik Percobaan <i>Pulse Sensor</i>	25
Gambar 3. 5 Gambaran Sistem Usulan	25
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> Sistem	28
Gambar 3. 7 Tampilan <i>Login</i> pada Aplikasi Android	29
Gambar 3. 8 Tampilan Utama Aplikasi Android	30
Gambar 4. 1 Konfigurasi Mikrokontroler dengan Sensor	32
Gambar 4. 2 Pembuatan Bagian <i>Login</i> pada Android Studio untuk Proses	33
Gambar 4. 3 Pembuatan Bagian <i>Login</i> pada Android Studio untuk Tampilan Antarmuka	34
Gambar 4. 4 Menampilkan Data pada Android Studio Bagian Proses	35
Gambar 4. 5 Menampilkan Data pada Android Studio Bagian Tampilan Antarmuka	36
Gambar 4. 6 Pemasangan Sensor pada <i>Casing</i> Bagian Bawah	37
Gambar 4. 7 Pemasangan Mikrokontroler pada Bagian Tengah <i>Casing</i>	37
Gambar 4. 8 Pemasangan <i>Display</i> OLED dengan Mikrokontroler	38
Gambar 4. 9 Pengujian Sensor I	39
Gambar 4. 10 Pengujian Sensor II	39
Gambar 4. 11 Pengujian <i>Display</i> OLED	40
Gambar 4. 12 Pengujian Buzzer	41
Gambar 4. 13 Tampilan <i>Login</i> pada Aplikasi Android	41
Gambar 4. 14 Tampilan Setelah Pasien Berhasil <i>Login</i>	42
Gambar 4. 15 Konektivitas <i>Bluetooth</i>	43
Gambar 4. 16 Tampilan Penerima Data dari Gelang	43
Gambar 4. 17 Tampilan Data yang Akan Dikirim ke Server	44
Gambar 4. 18 Tampilan Data yang Telah Masuk	45
Gambar 4. 19 Tampilan Notifikasi pada Ponsel Keluarga	45