

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Jantung Manusia	9
Gambar 2. 2 <i>Easy Pulse Plugin</i>	13
Gambar 2. 3 Sensor DS18B20	13
Gambar 2. 4 Arduino Nano	15
Gambar 2. 5 GPS U-Blox NEO-7M	19
Gambar 2. 6 Arsitektur dasar jaringan SMS	21
Gambar 2. 7 Modul GSM/GPRS SIM900	22
Gambar 2. 8 <i>Push Button</i>	23
Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem	24
Gambar 3. 2 Perancangan Modul GSM	26
Gambar 3. 3 Rangkaian Modul GPS	27
Gambar 3. 4 Rangkaian sensor Denyut Jantung	28
Gambar 3. 5 Rangkaian sensor suhu Tubuh (DS18B20)	29
Gambar 3. 6 Rangkaian Keseluruhan Alat	30
Gambar 3. 7 Program Include Library pada Arduino Nano	31
Gambar 3. 8 Flowchart Program Pada Arduino	32
Gambar 4. 1 Kontruksi Perangkat Keras Hasil Perancangan Elektrik	34
Gambar 4. 2 Perancangan Elektrik	35
Gambar 4. 3 Tampilan Tegangan pada Monitor Tegangan	36
Gambar 4. 4 Tampilan Program Pengujian Arduino Nano	37
Gambar 4. 5 Pengujian sensor Detak Jantung	39
Gambar 4. 6 Tampilan Serial Monitor pada Pengujian Sensor Detak Jantung	39
Gambar 4. 7 Pengujian Sensor Suhu Tubuh (DS18B20)	40
Gambar 4. 8 Tampilan Serial Monitor pada Pengujian Sensor Suhu Tubuh	41
Gambar 4. 9 Pengujian Modul GSM SIM 900	42
Gambar 4. 10 Pengujian GSM SIM900 pada telepon genggam penerima	43
Gambar 4. 11. Tampilan program arduino pengujian GPS	44
Gambar 4. 12 Tampilan Peta Cipondoh, Tangerang di Google Maps	44
Gambar 4. 13 Program Pengujin Pengiriman SMS Alat Aktif	45
Gambar 4. 14 Tampilan SMS Alat Aktif	46
Gambar 4. 15 Tampilan Program Arduino Menggunakan Dua Sensor	47

Gambar 4. 16 Tampilan SMS pada Penanggung Jawab I	47
Gambar 4. 17 Tampilan SMS pada Penanggung Jawab II	48
Gambar 4. 18 Panggilan pada Penanggung Jawab I	49
Gambar 4. 19 Panggilan pada Penanggung Jawab II	50
Gambar 4. 20 Tampilan Program Arduino Menggunakan Tombol Panik	52
Gambar 4. 21 Tampilan SMS pada Penanggung Jawab I	53
Gambar 4. 22 Tampilan SMS pada Penanggung Jawab II	54
Gambar 4. 23 Panggilan pada Penanggung Jawab I	55
Gambar 4. 24 Panggilan pada Penanggung Jawab II	56
Gambar 4. 25 Hasil Maps dari Titik Koordinat yang dikirim Melalui SMS	57

