

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagian-bagian Pada Jantung.....	5
Gambar 2. 2 Sensor XD-58C.....	7
Gambar 2. 3 Baterai <i>Lithium Polymer</i> (Li-Po).....	8
Gambar 2. 4 Modul Charger[14].....	9
Gambar 2. 5 ESP8266 Wemos Mini D1.....	9
Gambar 2. 6 MySQL <i>Database</i>	10
Gambar 2. 7 OLED <i>Display</i>	12
Gambar 2. 8 Sensor Max 30102[26].....	13
Gambar 2. 9 Arduino Nano.....	14
Gambar 2. 10 Modul GSM800L.....	14
Gambar 3. 1 Flowchart Alternatif Solusi 1.....	16
Gambar 3. 2 Diagram Blok Alternatif Solusi 1.....	17
Gambar 3. 3 Flowchart Sistem Keseluruhan.....	18
Gambar 3. 4 Blok Diagram Alternatif Solusi 2.....	19
Gambar 3. 5 Tampak 1 Desain Purwarupa.....	24
Gambar 3. 6 Tampak 2 Desain Purwarupa.....	24
Gambar 3. 7 Tampak 3 Desain Purwarupa.....	25
Gambar 3. 8 Tampak 4 Desain Purwarupa.....	25
Gambar 3. 9 Tampak 5 Desain Purwarupa.....	25
Gambar 3. 10 Tampilan Halaman <i>Login</i> dan <i>Register</i>	26
Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Utama.....	26
Gambar 3. 12 Tampilan <i>History</i>	26
Gambar 3. 13 Rangkaian Komponen Sistem Purwarupa.....	27
Gambar 3. 14 Bentuk Sinyal PPG.....	29
Gambar 4. 1 Purwarupa Gelang <i>Wireless</i>	33
Gambar 4. 2 Komponen Saling Tersambung.....	33
Gambar 4. 3 Modul <i>Charger</i> dan Baterai.....	34
Gambar 4. 4 <i>Post Data</i>	35
Gambar 4. 5 Database MySQL.....	36
Gambar 4. 6 Data Anak-anak.....	36
Gambar 4. 7 Data Dewasa.....	37
Gambar 4. 8 Nilai BPM.....	37
Gambar 4. 9 Nilai Jam.....	37
Gambar 4. 10 Grafik Pengujian Throughput.....	38
Gambar 4. 11 Grafik Pengujian Delay.....	39
Gambar 4. 12 Grafik Dewasa 1.....	40
Gambar 4. 13 Grafik Dewasa 2.....	41
Gambar 4. 14 Grafik Dewasa 3.....	42
Gambar 4. 15 Grafik Dewasa 4.....	42
Gambar 4. 16 Grafik Dewasa 5.....	43
Gambar 4. 17 Grafik Anak-anak 1.....	44

Gambar 4. 18 Grafik Anak-anak 2	45
Gambar 4. 19 Grafik Anak-anak 3	45
Gambar 4. 20 Grafik Anak-anak 4	46
Gambar 4. 21 Grafik Anak-anak 5	47