

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 dan 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