

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 Anatomi Jantung Manusia</i>	13
<i>Gambar 2. 2 Smartband</i>	18
<i>Gambar 2. 3 Sensor MAX30100</i>	20
<i>Gambar 2. 4 MLX90614</i>	23
<i>Gambar 2. 5 Konfigurasi pin ESP32</i>	25
<i>Gambar 2. 6 LCD Display Module</i>	27
<i>Gambar 2. 7 Ubidots IoT Platform</i>	30
<i>Gambar 3. 1 Diagram Blok Sistem</i>	32
<i>Gambar 3. 2 Diagram Alir Mikrokontroler dan Program Ubidots</i>	36
<i>Gambar 3. 3 Diagram Mekanik Sistem</i>	37
<i>Gambar 4. 1 Diagram Pengukuran Pada Responden</i>	48
<i>Gambar 4. 2 Pengujian Modul dengan Pembanding</i>	50
<i>Gambar 4. 3 Pengujian Modul dengan Pembanding</i>	51
<i>Gambar 4. 4 Pengambilan Data BPM pada Responden 1</i>	52
<i>Gambar 4. 5 Pengambilan Data BPM pada Responden 2</i>	54
<i>Gambar 4. 6 Pengambilan Data BPM pada Responden 3</i>	55
<i>Gambar 4. 7 Pengambilan Data BPM pada Responden 4</i>	56
<i>Gambar 4. 8 Pengambilan Data BPM pada Responden 5</i>	58
<i>Gambar 4. 9 Pengambilan Data BPM pada Responden 6</i>	59
<i>Gambar 4. 10 Pengambilan Data BPM pada Responden 7</i>	61
<i>Gambar 4. 11 Pengambilan Data BPM pada Responden 8</i>	62
<i>Gambar 4. 12 Pengambilan Data BPM pada Responden 9</i>	64
<i>Gambar 4. 13 Pengambilan Data BPM pada Responden 10</i>	65

<i>Gambar 4. 14 Pengambilan Data Pada Responden 1</i>	67
<i>Gambar 4. 15 Pengambilan Data Pada Responden 2</i>	68
<i>Gambar 4. 16 Pengambilan Data Pada Responden 3</i>	70
<i>Gambar 4. 17 Pengambilan Data Pada Responden 4</i>	71
<i>Gambar 4. 18 Pengambilan Data Pada Responden 5</i>	73
<i>Gambar 4. 19 Pengambilan Data Pada Responden 6</i>	74
<i>Gambar 4. 20 Pengambilan Data Pada Responden 7</i>	75
<i>Gambar 4. 21 Pengambilan Data Pada Responden 8</i>	77
<i>Gambar 4. 22 Pengambilan Data Pada Responden 9</i>	78
<i>Gambar 4. 23 Pengambilan Data Pada Responden 10</i>	79
<i>Gambar 4. 24 Tampilan Data pada Aplikasi Ubidots</i>	81
<i>Gambar 4. 25 Pengambilan data pada responden</i>	83
<i>Gambar 4. 26 Rangkaian MAX30100</i>	84
<i>Gambar 4. 27 Tampilan IoT</i>	84
<i>Gambar 4. 28 Notifikasi Heartrate pada Email</i>	85
<i>Gambar 4. 29 Notifikasi Suhu Tubuh pada Email</i>	85
<i>Gambar 5. 1 Rangkaian MAX30100</i>	86
<i>Gambar 5. 2 Konfigurasi pin ESP32</i>	88
<i>Gambar 5. 3 MLX9061</i>	88
<i>Gambar 5. 5 MLX90614</i>	89
<i>Gambar 5. 6 LCD Display Module</i>	89
<i>Gambar 5. 7 MLX90614</i>	89
<i>Gambar 5. 8 LCD Display Module</i>	90