

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>cardiovascular system</i> ^[3]	6
Gambar 2.2 metode penggunaan <i>Photoplethysmograph (PPG)</i>	7
Gambar 2.3 I2C bus <i>serial communication</i> ^[7]	8
Gambar 2.4 Sinyal <i>Start</i> dan <i>Stop</i> pada I2C Bus ^[7]	8
Gambar 2.5 rangkaian <i>Open-Drain pulling low</i> pada master atau slave ^[7]	9
Gambar 2.6 Sinyal pada SDA/SCA ketika <i>Open-Drain pulling low</i> ^[7]	9
Gambar 2.7 Rangkaian <i>Open-Drain releasing bus</i> ^[7]	10
Gambar 2.8 Sinyal SDA/SCA ketika <i>Open-Drain releasing bus</i> aktif ^[7]	10
Gambar 2. 9 metode komunikasi <i>bluetooth</i> ^[9]	11
Gambar 2. 10 perubahan suhu tubuh berdasarkan waktu ^[10]	12
Gambar 2. 11 Arduino nano ^[11]	13
Gambar 2. 12 sensor MAX30100	14
Gambar 3.1 Skema sistem diagram <i>wearable device</i>	15
Gambar 3.2 Sematik papan PCB	18
Gambar 3.3 Desain Printed Circuit Board	18
Gambar 3.4 Hasil desain PCB	19
Gambar 3.5 konfigurasi bluetooth menggunakan AT command	20
Gambar 3.6 Hasil penempatan sensor	21
Gambar 3.7 Penempatan Mikrokontroler dan sensor	22
Gambar 3.8 Sensor MAX30100 pada bagian lengan	23
Gambar 3.9 Penempatan sensor suhu	23
Gambar 4.1 Pengujian perangkat	25
Gambar 4.2 Hasil pengujian sensor	27
Gambar 4.3 Pengukuran <i>wearable device</i>	28
Gambar 4.4 Pengukuran alat pembanding	29
Gambar 4.5 Pengukuran arus	30
Gambar 4.6 Nilai pada aplikasi dan arduino	31
Gambar 4.7 Grafik detak dan SPO2	32
Gambar 4.8 Denah pengujian bluetooth	33