

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Komunikasi <i>Device to Device</i>	4
Gambar 2.2 Model Diagram Komunikasi <i>Device to Cloud</i>	4
Gambar 2.3 Model Diagram Komunikasi <i>Device to Gateway</i>	5
Gambar 2.4 Model Diagram <i>Back End Data Sharing</i>	5
Gambar 2.5 Rangkaian Detektor Denyut Nadi	7
Gambar 2.6 Sensor Detektor Denyut Nadi	7
Gambar 2.7 Arduino Bootloader ATmega328P-PU <i>Board</i>	8
Gambar 2.8 Pembaca Sensor 10 Bit	9
Gambar 2.9 Karakteristik MQTT	10
Gambar 2.10 ESP8266 <i>Compatible Board</i>	11
Gambar 3.1 Perancangan Sistem Koneksi	12
Gambar 3.2 Blok Diagram Proses	13
Gambar 3.3 Tata letak komponen	14
Gambar 3.4 Skematik <i>Device</i>	15
Gambar 3.5 Integrasi sensor MAX30100 dengan arduino	16
Gambar 3.6 Integrasi sensor cahaya dengan arduino	17
Gambar 3.7 Integrasi arduino dengan modul ESP8266	18
Gambar 3.8 Integrasi arduino dengan OLED	19
Gambar 3.9 Perancangan Display	20
Gambar 3.10 Bentuk Sinyal	21
Gambar 3.11 <i>Frame data</i>	22
Gambar 3.12 Konsumsi Arus	23
Gambar 4.1 Alat Lengkap Dengan Sensor dan Adaptor	24
Gambar 4.2 Detail Port Pada Alat	25
Gambar 4.3 Diagram Alir Sistem	26
Gambar 4.4 Skenario Pengujian Alat Secara Keseluruh	27