

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Low Power Protocol Efficiency	12
Gambar 2.2 Anatomi Lengan Bawah Manusia	14
Gambar 2.3 Amplitudo Sinyal EMG	16
Gambar 2.4 Arduino Nano 33 BLE Sense	18
Gambar 2.5 Tampilan Designer View Kodular	22
Gambar 2.6 Tampilan Blocks View Kodular	22
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistim Prosthetic Hand	28
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistim Wireless Android	29
Gambar 3.3 Diagram Alir	32
Gambar 3.4 Tampilan pembuatan aplikasi menggunakan Kodular Creator	34
Gambar 3.5 Desain Aplikasi di Android	35
Gambar 4.1 Hasil Tampilan Alat	41
Gambar 4.2 Rangkaian Komponen	42
Gambar 4.2 Tampilan Tools Designer Aplikasi Kodular	42
Gambar 4.3 Tampilan Tools Block Aplikasi Kodular	42
Gambar 4.4 Tampilan awal aplikasi Prosthetic App	43
Gambar 4.5 Tampilan status connected aplikasi Prosthetic App .	44
Gambar 4.6 Tampilan grafik EMG pada aplikasi Prosthetic App	45
Gambar 4.7 Tampilan fitur wireless test aplikasi Prosthetic App	46
Gambar 4.8 Tampilan plotting grafik dari data EMG secara realtime	47

Gambar 4.9 Tampilan plotting grafik dari data EMG dari Android dan Arduino Nano BLE 33 Sense 48

Gambar 4.10 Diagram Alir pengujian Keakurasian Data Grafik dengan Baudrate 115200 49

Gambar 4.11 Diagram Alir pengujian Keakurasian Data Grafik dengan Baudrate 9600 52

Gambar 4.12 Diagram Alir pengujian lost data dengan Baudrate 115200 55

Gambar 4.13 Diagram Alir pengujian lost data dengan Baudrate 9600 58

Gambar 5.1 Letak pemasangan sensor 2 channel 64

Gambar 5.2 Tools Designer UI Kodular 72

Gambar 5.3 Program pengenalan Bluetooth 73

Gambar 5.4 Program penggambaran grafik 74

Gambar 5.5 Program refresh chart grafik 75

Gambar 5.6 Program inisialisasi 76

Gambar 5.7 Program tombol konektivitas bluetooth 77