

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara kerja sensor EMG [3].	5
Gambar 2.2 Sampel sinyal EMG.	6
Gambar 2.3 Posisi elektroda pada sensor EMG [12].	7
Gambar 2.4 Sensor Grove V1.1.	8
Gambar 2.5 Contoh Sinyal Grove V1.1 pada ESP 32.	8
Gambar 2.6 Sensor Myoware.	9
Gambar 2.7 Contoh Sinyal Myoware pada ESP 32.	9
Gambar 2.8 Kurva distribusi Gaussian [21].	14
Gambar 2.9 Penerapan IoT di setiap bidang [23].	15
Gambar 2.10 Topologi Penerapan IoT [22].	15
Gambar 3.1 Blok Diagram CS.	16
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> sinyal EMG (a) Akuisisi (b) Rekonstruksi.	17
Gambar 3.3 Rangkaian Myoware pada ESP.	18
Gambar 3.4 Rangkaian Grove V1.1 pada ESP.	18
Gambar 3.5 Posisi letak elektroda Sensor EMG (a) lengan bawah (b) lengan atas [12].	21
Gambar 3.6 Ilustrasi gerakan otot [3].	21
Gambar 4.1 Grafik Nilai MAE Sensor Myoware Normalisasi dan tanpa Normalisasi.	26
Gambar 4.2 Grafik Nilai SNR Sensor Myoware Normalisasi dan tanpa Normalisasi.	27
Gambar 4.3 Hasil Rekonstruksi Sensor Myoware <i>Measurement</i> 60%.	27
Gambar 4.4 Perbandingan Rekonstruksi Grove <i>Measurement</i> 20% tanpa Normalisasi.	29

Gambar 4.5 Perbandingan Rekonstruksi Grove <i>Measurement</i> 20% Normalisasi.	29
Gambar 4.6 Perbandingan nilai SNR Sensor Myoware dan Sensor Grove.	30
Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Nilai SNR Myoware 20% Normalisasi Dan tanpa Normalisasi.....	32
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Nilai SNR Grove 20% Ter-Normalisasi Dan tanpa Normalisasi.....	34
Gambar 4.9 Grafik Perbandingan Nilai MAE Grove 50% Normalisasi Dan tanpa Normalisasi.	37
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Nilai SNR Grove 50% Normalisasi Dan tanpa Normalisasi.	37
Gambar 4.11 Grafik perbandingan nilai MAE Myoware 60% Ter-normalisasi dan Tanpa Normalisasi.	39
Gambar 4.12 Grafik perbandingan nilai SNR Myoware 60% Ter-normalisasi dan Tanpa Normalisasi.	40
Gambar 4.13 Grafik perbandingan nilai MAE Grove 60% Ter-normalisasi dan Tanpa Normalisasi.	42
Gambar 4.14 Grafik perbandingan nilai SNR Grove 60% Ter-normalisasi dan Tanpa Normalisasi.	43
Gambar 4.15 Grafik Perbandingan Nilai SNR Ter-normalisasi Sensor Myoware dan Sensor Grove.	43
Gambar 4. 16 Grafik Perbandingan Nilai MAE Myoware dan Grove.....	45
Gambar 4.17 Grafik Perbandingan Nilai SNR Myoware dan Grove.....	46