

## DAFTAR GAMBAR

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

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