

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Otot Biceps Brachii	8
Gambar 2. 2 Sinyal Asli Otot.....	10
Gambar 2. 3 Lampu Terapi Infra Merah.....	12
Gambar 2. 4 Random Forest	13
Gambar 2. 5 Support Vector Machine	15
Gambar 2. 6 Jaringan Arsitek ANN.....	18
Gambar 3. 1 Blok Diagram Alur Kerja Sistem.....	20
Gambar 3. 2 Diagram Alir Alat.....	21
Gambar 3. 3 Diagram Alir Alat.....	23
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis Alat	24
Gambar 3. 5 Sensor EMG dan Terapi Infrared	25
Gambar 4. 1 Perangkat Alat Terapi Infrared dan EMG	33
Gambar 4. 2 Rangkaian Dimmer dan Sensor EMG di dalam box rangkaian.	34
Gambar 4. 3 Gambar Perangkat Lunak Halaman Pengukuran pada GUI	35
Gambar 4. 4 Gambar Perangkat Lunak Halaman Analisis pada GUI.....	35
Gambar 4. 5 Gambar Penurunan Posisi Lengan Responden Saat Exercise.	37
Gambar 4. 6 Gambar Halaman Tentang pada GUI.....	38
Gambar 4. 7 Gambar Sinyal Mentah EMG Saat Kontraks.	38
Gambar 4. 8 Gambar Sinyal EMG Raw Saat Kontraksi.....	39
Gambar 4. 9 Gambar Pengukuran Frekuensi Sampling.....	40
Gambar 4. 10 Gambar FFT Sinyal EMG Pada Ketiga Fase.	42
Gambar 4. 11 Perbandingan Amplitudo Sinyal EMG Saat Kontraksi.....	44
Gambar 4. 12 Matriks Korelasi Antar Fitur Pada Data Single-Subject	48
Gambar 4. 13 Perbandingan Rata-Rata Akurasi Machine Learning.....	50
Gambar 4. 14 Grafik Perbandingan Rata-Rata Skor Machine Learning	51
Gambar 4. 15 Learning Curve Masing-Masing Model.....	54
Gambar 4. 16 Confusion Matrix Masing-Masing Model	56