

DAFTAR GAMBAR

2.1 Letak Otot Fleksor	10
2.2 Sinyal EMG	13
2.3 Sensor OYmotion	15
2.4 Arduino Nano BLE 33.....	17
2.5 Model Supervised <i>Machine Learning</i>	23
2.6 Visualisasi <i>Decision Tree</i>	26
2.7 Visualisasi <i>Random Forest</i>	27
2.8 Tampilan MIT App.....	29
2.9 Tampilan Solidworks.....	30
2.10 Baterai Panasonic NCR18650B.....	31
3.1 Diagram Blok Sistem.....	34
3.2 Diagram Alir Proses	35
3.3 Peletakan Sensor.....	36
3.4 Desain Solidworsks	37
4.1 Hasil Tampilan Alat.....	47
4.2 Diagram Alir Hasil Ekstraksi Fitur.....	48
4.3 Ekstraksi Fitur pada 20x Gerakan <i>Hand Close</i>	49
4.4 Ekstraksi Fitur pada 20x Gerakan <i>Curve</i>	49
4.5 Ekstraksi Fitur pada 20x Gerakan <i>Pinch</i>	50
4.6 400 Data pada Responden	51
4.7 Diagram Alir Hasil <i>Scatter Plot</i>	53

4.8 Hasil Scatter Plot Fitur Ekstraksi MAV	54
4.9 Hasil Scatter Plot Fitur Ekstraksi RMS	55
4.10 Hasil Scatter Plot Fitur Ekstraksi VAR	55
4.11 Diagram Alir <i>Confusion Matrix</i>	58
4.12 Confusion Matrix VAR pada <i>Decision Tree</i>	59
4.13 Confusion Matrix VAR pada <i>Random Forest</i>	60
4.14 Kecepatan Memproses data <i>Decision Tree</i>	61
4.15 Kecepatan Memproses data <i>Random Forest</i>	62
4.16 Gerakan <i>Hand Open, Hand Close, Curve, Pinch</i> ..	63
4.17 Akurasi Gerakan <i>Random Forest</i>	66
4.18 Akurasi Gerakan <i>Decision Tree</i>	67
5.1 Bagian-Bagian Box.....	69
5.2 Letak Pemasangan Sensor 2 Channel.....	71
5.3 Grafik Kekuatan Genggaman Tangan Prostetik.....	72
5.4 Kecepatan Genggaman pada Tangan Prostetik	73
5.5 Pengolahan Data pada Excel	75
5.6 Desain <i>User Interface</i> Mitapp	83
5.7 Program Pengenalan Bluetooth	84
5.8 Program Penggambaran grafik	85
5.9 Program <i>Register/Clear</i>	86
5.10 Program Inisialisasi Semua Tombol Kontrol	87
5.11 Program <i>Disconnect</i> dari Bluetooth	88