

DAFTAR GAMBAR

2.1	Letak otot flexor	12
2.2	Sinyal EMG	14
2.3	Sensor OY Motion	16
2.4	Raspberry Pi	18
2.5	Model Supervised Machine Learning	23
2.6	(a) Visualisasi <i>hyperplane</i> tidak maksimal (b) Visualisasi <i>hyperplane</i> maksimal	26
2.7	Visualisasi <i>k-Nearest Neighbors</i>	26
2.8	Visualisasi <i>Decision Tree</i>	28
2.9	Baterai	29
3.1	Blok Diagram	31
3.2	Diagram alir proses	33
3.3	Desain Box	35
3.4	Peletakan Sensor	35
3.5	Peletakan tangan prostetik dan box pada pasien	36
4.1	Hasil Desain Rangkaian Keseluruhan	46
4.2	Sinyal EMG otot fleksor carpi ulnaris Responden 1	48
4.3	Sinyal EMG otot fleksor carpi radialis Responden 1	49
4.4	Sinyal EMG otot fleksor carpi ulnaris	50

	Responden 2	
4.5	Sinyal EMG otot fleksor carpi radialis	
	Responden 2	51
4.6	Sinyal EMG Ekstraksi fitur MAV Responden 1	63
4.7	Sinyal EMG Ekstraksi fitur MAV Responden 2	77
4.8	Sinyal EMG Ekstraksi fitur RMS Responden 1	89
4.9	Sinyal EMG Ekstraksi fitur RMS Responden 2	102
4.10	Sinyal EMG Ekstraksi fitur VAR Responden 1	114
4.11	Sinyal EMG Ekstraksi fitur VAR Responden 2	128
4.12	Hasil Scatter plot Fitur Ekstraksi Responden 1	129
4.13	Hasil Scatter plot Fitur Ekstraksi Responden 2	130
4.14	Hasil nilai akurasi klasifikasi <i>Decision Tree</i>	
	Responden 1	132
4.15	Hasil nilai akurasi klasifikasi <i>Support Vector</i>	
	<i>Machine</i> Responden 1	133
4.16	Hasil nilai akurasi klasifikasi <i>Variance of EMG</i>	
	Responden 1	135
4.17	Hasil nilai akurasi klasifikasi <i>Decision Tree</i>	
	Responden 2	136
4.18	Hasil nilai akurasi klasifikasi <i>Support Vector</i>	
	<i>Machine</i> Responden 2	137
4.19	Hasil nilai akurasi klasifikasi <i>Variance of EMG</i>	
	Responden 2	138

4.20	Gerakan <i>Hand Open</i> Responden 1	139
4.21	Gerakan <i>Hand Close</i> Responden 1	140
4.22	Gerakan <i>Pinch</i> Responden 1	140
4.23	Gerakan <i>Curve</i> Responden 1	141
4.24	Gerakan <i>Hand Open</i> Responden 2	142
4.25	Gerakan <i>Hand Close</i> Responden 2	142
4.26	Gerakan <i>Pinch</i> Responden 2	143
4.27	Gerakan <i>Curve</i> Responden 2	144
5.1	Bagian-bagian Box	145
5.2	Letak pemasangan sensor 2 channel	146
5.3	Desain User Interface Mitapp	161
5.4	Program Firebase	162
5.5	Program Plotting Data	163
5.6	Program Hapus Data	163