

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel	x
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pernyataan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Hipotesis.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
II Kajian Pustaka.....	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Kelelahan Otot.....	7
2.3 Elektromiografi	8
2.3.1 Surface Electromyography (sEMG)	9
2.4 Ekstraksi Ciri Menggunakan Discrete Wavelet Transform	9
2.5 Entropy	11
2.6 Seleksi Fitur Correlation-Based	11
III Metodologi dan Desain Sistem	12
3.1 Metodologi Penelitian	12
3.1.1 Framework Penelitian	12
3.1.2 Metodologi untuk mencapai tujuan penelitian.....	13
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.1.4 EMG Dataset.....	17

3.2	Desain Sistem dan Rancangan Algoritma.....	18
3.2.1	Algoritma	18
3.2.2	Metrik Uji.....	19
3.2.3	Skenario Pengujian	19
3.2.4	Arsitektur Perangkat Keras	20
IV	Hasil dan Pembahasan	21
4.1	Prototype dan Raw Signal	21
4.2	Hasil Pengujian	22
4.2.1	Denoising	22
4.2.2	Ekstraksi Fitur	23
4.2.3	Seleksi Fitur	27
4.2.4	Klasifikasi	28
4.2.4.1	Skenario Pertama.....	28
4.2.4.2	Skenario Kedua	31
4.2.4.3	Skenario Ketiga.....	32
4.2.4.3	Kinerja Klasifikasi tanpa Proses Seleksi Fitur	35
4.3	Hasil Performansi.....	36
V	Kesimpulan dan Saran	37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
	Daftar Pustaka	39
	Lampiran 1	41
	Lampiran 2	42
	Lampiran 3	43
	Lampiran 4	48
	Lampiran 5	49