

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	4
2.1 Desain Konsep.....	4
2.2 Kajian Pustaka Permasalahan	4
2.3 <i>Gait Analysis</i>	6
2.4 <i>Sensor Gyroscope</i>	7
2.5 <i>Machine Learning</i>	8
2.6 <i>K-Nearest Neighbor</i>	9
2.7 <i>Random Forest</i>	9
2.8 <i>Support Vector Machine</i>	10

2.9	<i>Grid Search Cross-Validation</i>	11
2.10	<i>Wavelet Entropy</i>	11
BAB III		13
3.1	Desain Sistem	13
3.1.2	Fungsi dan Fitur	13
3.2	<i>Device</i> perekaman data sinyal <i>gait</i>	14
3.3	Desain Perangkat Lunak	15
BAB IV		16
4.1	Pengambilan data sinyal <i>gait</i>	16
4.3	Ekstraksi ciri menggunakan Multilevel <i>wavelet entropy</i>	21
4.4	Klasifikasi data	22
4.5	Analisa Sistem	26
4.6	Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	27
BAB V		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		33