

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Indeks Massa Tubuh	6
2.2 Telapak Kaki Manusia	7
2.3 Estimasi Tinggi Badan Manusia	7
2.4 Estimasi Berat Badan Manusia	8
2.5 Citra Digital	8
2.5.1 Jenis Citra Digital	9
2.5.2 Pengolahan Citra Digital	11

2.6	Ekstraksi Ciri	12
2.6.1	Pengenalan Pola dan Ciri.....	12
2.6.2	Discrete Wavelet Transform (DWT).....	12
2.7	Klasifikasi	14
2.8.1	Support Vector Machine.....	14
2.8.2	Multiclass Support Vector Machine (SVM-MC)	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Diagram Alir Sistem	18
3.2	Diagram Alir Pelatihan	19
3.3	Diagram Alir Pengambilan Citra Telapak Kaki.....	35
3.4	Performansi	36
3.4.1	Akurasi Sistem.....	36
3.4.2	Waktu Komputasi Sistem.....	37
3.5	Interface GUI	37
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS		38
4.1	Spesifikasi Sistem	38
4.1.1.	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	38
4.1.2.	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	38
4.2	Pengujian Sistem.....	39
4.3	Tahap Pengujian Sistem.....	39
4.4	Waktu Komputasi Sistem	39
4.4.1	Waktu Komputasi dengan Metode OAO.....	40
4.4.2	Waktu Komputasi dengan Metode OAA.....	42
4.4.3	Analisa Waktu Kompusisi dengan Metode OAO	45
4.4.4	Analisa Waktu Kompusisi dengan Metode OAA	47

4.5	Akurasi Tinggi Badan	49
4.5.1	Pengujian Akurasi Tinggi Badan	50
4.5.2	Analisa Akurasi Tinggi Badan Manusia	50
4.6	Akurasi Berat Badan Manusia	52
4.6.1	Pengujian Akurasi Berat Badan.....	52
4.6.2	Analisa Berat Badan Manusia	53
BAB V PENUTUP.....		55
5.1.	Kesimpulan	55
5.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN A		59
LAMPIRAN B		63
LAMPIRAN C		65
LAMPIRAN D		68