

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Batasan dan Asumsi Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Literatur Terkait Teori.....	6
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Walking Gait.....	9
2.2.2 Kecepatan Sudut Rata-Rata	10
2.2.3 Body Mass Index (BMI)	11
2.2.4 Regresi	12
2.2.5 Vicon Nexus	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Alur Penelitian.....	15
3.2 Pengambilan Data.....	16
3.3 Pemrosesan Data	18

3.3.1 Pengelompokan Data	20
3.3.2 Ekstraksi data	20
3.3.3 Normalisasi dan interpolasi	21
3.3.4 Pembersihan data	21
3.4 Regresi	23
3.5 Analisis dan Evaluasi	24
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	26
4.1 Pengumpulan Data	26
4.2 Pengolahan Data	28
4.2.1 Pengelompokan berdasarkan BMI	28
4.2.2 Ekstraksi data	29
4.2.3 Normalisasi dan interpolasi	31
4.2.4 Pembersihan Data	39
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	41
5.1 Verifikasi dan Validasi	41
5.2 Analisis Hasil	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.2 Kesimpulan	47
6.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52
Lampiran 1. Program ekstraksi data	52
Lampiran 2. Program normalisasi dan interpolasi data	52
Lampiran 3. Program regresi linear	53
Lampiran 4. Program regresi polynomial	53
Lampiran 5. Program regresi logaritmik	54
Lampiran 6. <i>Raw Data</i> Responden	55
Lampiran 7. Grafik Standar Deviasi	56
Lampiran 8. Grafik 3 Dimensi Model Regresi	60