

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pernyataan Orisinalitas	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Abstrak	vii
<i>Abstract</i>	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1. <i>Heel Pain</i>	4
2.1.1. <i>Posterior</i>	5
2.1.2. <i>Midfoot</i>	6
2.2. <i>Electromyography</i>	7
2.3. Postur Kaki.....	8
2.4. Ekstraksi Fitur	9
2.5. Korelasi	11

BAB III Perancangan Sistem	13
3.1. Rancangan Umum Sistem	13
3.1.1. Fungsi	13
3.1.2. Fitur	13
3.1.3. Spesifikasi Sistem	14
3.2. Blok Diagram dan <i>Flowchart</i>	14
3.2.1. Blok Diagram	14
3.2.2. <i>Flowchart</i>	16
3.3. Perancangan Perangkat Keras	17
3.4. Penempatan Elektrode pada Otot	18
3.5. Perancangan Perangkat Lunak	21
BAB IV Hasil Pengujian dan Analisis Sistem	22
4.1. Kalibrasi Sensor EMG	22
4.2. Pengukuran BMI dan Penentuan Postur Kaki	23
4.3. Proses Akuisisi Data	24
4.4. Hasil Akuisisi Sinyal <i>Raw</i> EMG	26
4.5. <i>Preprocessing</i> Pengolahan Sinyal EMG	31
4.6. Pemilihan Jenis Ekstraksi Fitur dengan Metode Korelasi untuk Menentukan Lokasi <i>Heel Pain</i> yang Dominan	33
4.7. Pendeteksian Lokasi <i>Heel Pain</i>	38
BAB V Kesimpulan dan Saran	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
Daftar Pustaka	42
Lampiran – Lampiran	45