

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tinjauan Riset Terdahulu	2
1.3 Rumusan Masalah	6
1.4 Tujuan.....	6
1.5 Manfaat.....	6
1.6 Batasan Masalah.....	6
1.7 Kerangka Berpikir	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Pengolahan Citra	8
2.2 Segmentasi Citra.....	9
2.3 Deteksi Tepi	10
2.4 Deteksi Tepi Canny	11
2.5 Model HSV.....	11
2.6 Penyakit <i>Flatfoot</i>	12
2.7 Ukuran Sepatu	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Metodologi	16
3.2 Studi Literatur.....	17

3.3	Perumusan Masalah.....	17
3.4	Analisis Kebutuhan	17
3.5	Perancangan Sistem.....	19
3.6	Implementasi Sistem	19
3.7	Pengujian Sistem	20
3.8	Analisis Hasil	20
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....		21
4.1	Perancangan Sistem.....	21
4.2.2	Perancangan Perangkat Keras.....	21
4.2.3	Perancangan Perangkat Lunak.....	22
4.2	Implementasi Sistem	24
4.2.1	Implementasi Perangkat Keras	24
4.2.4	Implementasi Perangkat Lunak	25
BAB V PENGUJIAN DAN HASIL ANALISIS		28
5.1	Skenario Pengujian.....	28
5.1.2	Pengujian Dan Analisis.....	28
5.1.3	Analisis Data Responden	34
5.2	Analisis Hasil Pengujian	43
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		47
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Referensi	3
Tabel 2.1 Standar Ukuran Sepatu Dari Berbagai Negara	15
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional	18
Tabel 3. 2 Kebutuhan Non-Fungsional	18
Tabel 3.3 Kebutuhan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	19
Tabel 4.1 Blok Koding	27
Tabel 5.1 Data Hasil Pengolahan Citra	31
Tabel 5.2 Data Responden 1	36
Tabel 5.3 Data Responden 2	37
Tabel 5.4 Data Responden 3	38
Tabel 5.5 Data Responden 4	39
Tabel 5.6 Data Responden 5	40
Tabel 5.7 Data Responden 6	41
Tabel 5.8 Data Responden 7	42
Tabel 5.9 Data Responden 8	43
Tabel 5.10 Efektifitas Hasil Pengukuran	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir	7
Gambar 2.1 Scannning Deteksi Dini Pada Penyakit Flatfoot.....	14
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian Sistem Deteksi Telapak Kaki	16
Gambar 4.1 Skema Rancangan Alat Pengukur Telapak Kaki.....	22
Gambar 4.2 Skala Deteksi Dini Pada Penyakit Flatfoot	23
Gambar 4.3 Flowchart Perancangan Sistem Deteksi Telapak Kaki.....	24
Gambar 4.4 Box Pengambil Gambar Kondisi Mati.....	25
Gambar 4.5 Box Pengambil Gambar Kondisi Hidup	26
Gambar 4.6 Pengambilan Sampel Gambar Telapak Kaki.....	26
Gambar 5.1 Menghapus Background Gambar Menggunakan Matlab.....	30
Gambar 5.2 Tampilan Utama Aplikasi Matlab R2018b.....	30
Gambar 5.3 Citra Pembanding Untuk Indikasi Flatfoot	35
Gambar 5.4 Deteksi Indikasi Penyakit Flatfoot Pada Responden	46

