

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Proyeksi Pengguna	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Rekonstruksi 3D.....	6
2.2.1. Rekonstruksi 3D Fotogrametri.....	7
2.2.2. Perangkat Akuisisi Citra 3D Fotogrametri.....	8
2.2.3. Perangkat Pemrosesan 3D Fotogrametri.....	9
2.3 Pencahayaan Akuisisi Citra.....	11
2.4 Background Akuisisi Citra.....	12
2.5 Klasifikasi <i>Foot Posture Index-6</i> (FPI-6)	12
2.6. Penilaian <i>Rear Foot Angel</i> (RFA).....	16

BAB III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1 Desain Sistem.....	17
3.1.1 Diagram Blok.....	18
3.1.2 Fungsi dan Fitur	18
3.2 Desain Perangkat Keras	19
3.2.1 Spesifikasi Komponen	20
3.3 Akuisisi Data.....	24
3.4 Rekonstruksi 3D.....	25
3.5 Ekstaksi fitur	27
3.5.1. Analisis Parameter 1	27
3.5.2. Analisis Parameter 2	29
3.5.3. Analisis Parameter 3	31
3.5.4. Analisis Parameter 4	32
3.5.5. Analisis Parameter 5	34
3.5.6. Analisis Parameter 6	35
3.6 Desain GUI.....	38
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	40
4.1. Hasil Pengembangan Sistem Rekonstruksi 3D Fotogrametri Untuk Klasifikasi Postur Kaki Dengan Foot Posture Index-6 (FPI-6)	40
4.1.1. Hasil Desain Akuisisi Citra.....	40
4.1.2. Hasil Pengembangan Sistem Perangkat Lunak Rekonstruksi 3D Fotogrametri	41
4.2. Pengujian Sistem Perangkat Keras Akuisisi Citra untuk Fotogrametri 3D.....	42
4.2.1. Pengujian Konfigurasi Kamera.....	43
4.2.2. Pengujian Intensitas Cahaya	44
4.2.3. Pengujian Background Akuisisi Citra.....	47
4.3. Pengujian Sistem Perangkat Lunak 3D Fotogrametri.....	48
4.3.1. Pengujian Jenis Permukaan Objek untuk Rekonstruksi 3D Fotogrametri.....	48
4.3.2. Pengujian Akurasi Hasil Rekonstruksi 3D Fotogrametri.	53

4.3.3. Pengujian Koordinat Hasil Rekonstruksi 3D Fotogrametri	55
4.4. Pengujian Metode FPI-6 Menggunakan <i>Developed 3D Photogrammetry Software</i>	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66