

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Jadwal Pelaksanaan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penjelasan Teori Konsep Solusi	4
2.2 Tulang dan Sendi Penyusun Kaki	5
2.3 Metode Pengujian Postur Kaki.....	7
2.3.1 Tool Uni-Planar	7
2.3.2 Tool Multi-Planar	8
2.3.3 Foot Posture Index-6 (FPI-6)	9
2.4 Rekonstruksi 3D	11
2.4.1 <i>Dense Point Cloud</i>	11
2.4.2 <i>Surface Reonstrustion</i>	11

2.5 Citra Morfologi Kaki 3D.....	11
2.6 Fotogrametri.....	13
2.6.1 Pengaturan Kamera Tunggal.....	14
2.6.2 <i>Structure-from-Motion</i>	15
2.7 Penelitian Terdahulu Yang Dikembangkan.....	16
2.8 Penggunaan <i>Green Screen</i>	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem.....	18
3.1.1 Diagram Blok.....	19
3.1.2 Fungsi dan Fitur.....	21
3.2 Desain Perangkat Keras.....	22
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	24
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	27
3.3.1 Diagram Alir.....	27
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	31
4.1 Hasil Desain Mekatronika.....	31
4.2 Pengujian Penggunaan Software Fotogrametri.....	33
4.3 Pengujian Modifikasi Mekatronika.....	37
4.1.1 Pengujian Warna Latar Belakang.....	37
4.1.2 Pengujian Tinggi Kamera.....	40
4.4 Pengujian Akurasi Model 3D.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50
FORM PEMERIKSAAN TUGAS AKHIR	