

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. <i>Laser Scanner</i>	10
3.1.1. Definisi <i>3D Laser Scanner</i>	10
3.1.2. Kemampuan <i>3D Laser Scanner</i>	11

3.1.3. Teknologi <i>3D Laser Scanner</i>	12
3.1.3.1 <i>Contact</i>	12
3.1.3.2 <i>Non-Contact Active</i>	13
3.1.3.3 <i>Non-Contact Passive</i>	17
3.1.4. Rekonstruksi	19
3.2. Antropometri	19
3.2.1. Definisi Antropometri	19
3.2.2. Pedoman Pengukuran Data Antropometri Kaki	22
3.3. Uji Normalitas	23
3.3.1. Pengertian Normalitas	23
3.3.2. Metode <i>Kolmogorov-Smirnov</i>	23
3.4. Uji Validitas	26
3.4.1. Pengertian Validitas	26
3.4.2. Uji Korelasi <i>Spearman</i>	27
3.5. Uji Reliabilitas	28
3.5.1. Pengertian Reliabilitas	28
3.5.2. Langkah-langkah Uji Reliabilitas <i>Test Retest</i>	30
 BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Objek dan Lokasi Penelitian	32
4.2. Alat Penelitian	33
4.3. Metode Penyimpulan Data	34
4.4. Tahap Penelitian	34
4.5. Diagram Alir Penelitian dan Pengolahan Data	37
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1. Pengukuran Kaki	38
5.1.1. Pengukuran Kaki Manual	38
5.1.2. Pengukuran Kaki Digital	38
5.1.2.1 Kalibrasi	38
5.1.2.2 Proses <i>Scanning</i> dengan <i>David Laser Scanner</i>	40

5.1.2.3 Pengukuran dengan <i>Meshlab</i>	44
5.2. Analisis Data	46
5.2.1. Uji Normalitas Manual	46
5.2.2. Uji Validitas dan Reliabilitas Data Manual	47
5.2.2.1 Uji Validitas Data Manual	47
5.2.2.2 Uji Reliabilitas Data Manual	48
5.2.3. Uji Normalitas Rata-Rata Manual dan Digital	49
5.2.4. Uji Validitas Rata-Rata Manual dan Digital	50
5.2.5. Uji Reliabilitas Rata-Rata Manual dan Digital	51
5.2.6. <i>Error</i>	52
5.2.6.1 Perhitungan <i>Error</i>	52
5.2.6.2 Diagram Kendali <i>Error</i>	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1. Kesimpulan	56
6.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59