

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	10

3.1	Antropometri	10
3.2	Pengukuran Antropometri	11
3.3	<i>3D Scanning</i>	13
3.4	<i>Kinect</i>	14
3.5	<i>ReconstructMe</i>	15
3.6	<i>MeshLab</i>	16
3.7	<i>Rapidform XO Redesign</i>	17
3.8	<i>Design of Experiment (DOE)</i>	18
3.9	<i>Two Level Factorial Designs</i>	19
3.10	<i>Main Effect</i>	20
3.11	Uji Normalitas	21
3.12	Analisis Statistik Non Parametrik	21
3.12.1.	<i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	22
3.12.2.	<i>Uji Kruskal-Wallis</i>	22
3.13	Regresi Linear	23
BAB IV	METODE PENELITIAN	24
4.1	Objek Penelitian	24
4.2	Alat Penelitian	24
4.3	Metode Pengumpulan Data	26
4.4	Tahapan dan Diagram Alir Penelitian	27
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1.	Hasil Studi Pendahuluan	31
5.1.1.	Penentuan <i>Software Input</i>	31
5.1.2.	Penentuan Faktor/Variabel Independen serta Level	32
5.2.	Kalibrasi Pengukuran	37
5.3.	Analisis Hasil Eksperimen	37
5.3.1.	<i>Main Effect</i>	38
5.3.2.	Persentase <i>Error</i>	42
5.4.	Analisis Hasil Statistik	43

5.4.1. Uji Distribusi Data Pengukuran	43
5.4.2. Pengukuran Reliabilitas Pengukuran	45
5.4.3. Pengukuran Validitas Pengukuran	46
5.4.4. Uji <i>Kruskal Wallis</i>	47
5.4.5. Penentuan Model Matematis	48
 BAB VI PENUTUP	 51
6.1. Kesimpulan	51
6.2. Saran	51
 DAFTAR PUSTAKA	 53
 LAMPIRAN	 57