

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	14
I.1 Latar Belakang .....	14
I.2 Perumusan Masalah .....	16
I.3 Tujuan Penelitian .....	16
I.4 Manfaat Penelitian .....	16
I.5 Batasan Penelitian .....	17
I.6 Sistematika Penulisan .....	17
BAB II KAJIAN PUSTAKA .....	19
II.1 Teknologi 3D Scanner .....	19
II.2 Mechanical Structure and Turntable.....	20
II.3 Perancangan Desain.....	21
II.4 Reverse Engineering .....	22
II.5 Alasan Pemilihan Metode.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
III.1 Model Konseptual .....	28
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	29
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	33
IV.1 Tahap Prediksi, Investigasi, dan Hipotesis .....	33
IV.2 Concrete Exponent Function and Form .....	38
IV.3 Permodelan Desain.....	44

IV.4 Analisis Desain.....	45
IV.5 Adaptive Redesain .....	47
<b>BAB V ANALISIS DAN PERANCANGAN HASIL PRODUK .....</b>	<b>59</b>
V.1 Analisis Hasil Perancangan .....	59
V.2 Analisis Hasil Simulasi Software Jack .....	64
V.3 Analisis Hasil RULA postur tubuh saat proses Scanning .....	65
V.4 Analisis Ketahanan Produk .....	66
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>69</b>
VI.1 Kesimpulan .....	69
VI.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
LAMPIRAN A.....	72
LAMPIRAN B .....	79
LAMPIRAN C.....	82
LAMPIRAN D.....	84