

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir .....	8
I.4 Manfaat Tugas Akhir .....	8
I.5 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
II.1 Literatur Terkait .....	10
II.1.1. Kelapa .....	10
II.1.2. Mesin Parut Kelapa .....	12
II.1.3. Alur Proses Pamarutan .....	17
II.1.4. Reverse Engineering .....	18
II.1.5. 3D Scanner (The Handy Scan 3D Black) .....	23

II.1.6.	VXelements.....	26
II.1.7.	Solid Edge.....	27
II.1.8.	Autodesk Fusion .....	28
II.2	Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penyelesaian Masalah .....	30
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....		31
III.1	Sistematika Perancangan.....	31
III.1.1	Tahap Pendahuluan .....	32
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data .....	33
III.1.3	Tahap Pengolahan Data.....	34
III.1.4	Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	34
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....		35
IV.1	Pengumpulan Data .....	35
IV.1.1	Observasi.....	35
IV.1.2	Pengujian Parutan Kelapa Eksisting .....	43
IV.2	Pengolahan Data.....	47
IV.2.1	3D Scanner (The Handy SCAN 3D).....	51
IV.2.2	3D Scanner Process.....	52
IV.2.3	Redesigning Part .....	59
IV.2.4	Manufactured Process .....	63
IV.2.5	Finishing Product .....	65
BAB V ANALISIS .....		66
V.1	Verifikasi dan Validasi.....	66
V.1.1	Hasil Parut Parutan Baru.....	67
V.1.2	Hasil Santan Parutan Baru .....	68
V.2	Analisis Hasil .....	69
V.2.1	Perbandingan Dimensi .....	69

V.2.2	Faktor Pembeda Hasil Parutan Eksisting dan Usulan .....	71
V.2.3	Perbandingan Hasil Pengujian .....	74
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	75
VI.1	Kesimpulan .....	75
VI.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	.....	76
LAMPIRAN	.....	81
Lampiran 1	– Spesifikasi 3D Handy Scanner .....	81
Lampiran 2	– Gambar Desain .....	82
Lampiran 3	– Detail Drawing .....	83
Lampiran 4	– Spesifikasi Motor Mesin.....	84
Lampiran 5	– Dokumentasi.....	85