

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	7
1.3    Batasan Masalah.....	7
1.4    Tujuan Penelitian.....	8
1.5    Luaran Penelitian.....	8
1.6    Manfaat Penelitian.....	8

BAB II .....	9
2.1    Ergonomi .....	9
2.2 <i>Musculoskeletal Disorders</i> (MSDs) .....	11
2.3    Perancangan Produk .....	14
2.4 <i>Value Analysis</i> .....	14
2.5    Diagram FAST ( <i>Function Analysis System Technique</i> ).....	15
2.6    AutoCAD.....	17
BAB III .....	19
3.1    Objek Penelitian .....	19
3.2    Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.3    Jenis dan Sumber Data .....	19
3.4    Tahapan Penelitian .....	20
3.4.1 Observasi Lapangan.....	21
3.4.2 Identifikasi Masalah dan Penetapan Tujuan .....	21
3.4.3 Studi Literatur .....	21
3.4.4 Penelitian Pendahuluan.....	22
3.4.5 Pengembangan Produk Dengan Menggunakan <i>Value Analysis</i> .....	24
3.4.6 Analisis dan Pembahasan.....	25
3.4.7 Penarikan Kesimpulan dan Saran Penelitian .....	26
BAB IV .....	27

4.1	Tahap Informasi .....	27
4.1.1	Profil Objek Penelitian.....	27
4.1.2	Identifikasi Proses Pembersihan yang Dilakukan .....	29
4.2	Tahap Kreatif.....	31
4.3	Tahap Analisis .....	32
4.4	Tahap Pengembangan.....	34
4.4.1	Perancangan Desain Alat .....	34
4.4.2	Pembuatan Prototipe Produk.....	40
4.5	Penilaian Produk.....	43
4.5.1	Pengukuran Tingkat Kebersihan Hasil Alat <i>Hand Thresher</i> dengan Prototipe Alat Pembersih Gabah.....	43
4.5.2	Perbandingan Ketiga Jenis Alat Pembersihan Gabah Terontok .....	44
4.5.3	Evaluasi Penggunaan Rancangan Alat Pembersih Gabah .....	46
4.5.4	Penilaian TKT (Tingkat Kesiapterapan Teknologi).....	48
BAB V	.....	49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA	.....	50
LAMPIRAN	.....	55