

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR ISTILAH.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1. Alternatif Solusi.....	4
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	6
2.1. Manfaat Tugas Akhir.....	6
2.2. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1. Studi Literatur.....	8
2.2. <i>Reverse Engineering</i>	8
2.2.1. Reverse Engineering (Investigation, Prediction, Hypothesis).....	9
2.2.2. Modeling & Analysis.....	9
2.2.3. Redesign.....	10
2.3. Hammer Mill.....	10
2.4. Feeding Hopper.....	11
2.5. Bucket Elevator.....	11
2.5.1. Bagian-bagian Bucket Elevator.....	12
2.5. Rapid Upper Limb Assessment (RULA).....	16
2.6. Rapid Entire Body Assessment (REBA).....	17
2.6. Antropometri.....	18
2.6.1. Konsep Persentil.....	18
2.7. Muskuloskeletal Disorder (MSDs).....	18
2.8. Flow Pattern.....	19

2.9. Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	19
2.9.1. Fungsi Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	20
2.9.2. Pencegahan dan Penanggulangan Kecelakaan Kerja.....	20
BAB III. METODELOGI PERANCANGAN	21
3.1. Sistematika Perancangan.....	21
4.4.1. Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	22
4.4.2. Tahap Perancangan	22
4.4.3. Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	23
3.2. Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	23
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	24
4.1. Deskripsi Data.....	24
4.2. Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan	27
4.3. Proses Perancangan.....	27
4.3.1. Investigasi dan Prediksi	27
4.3.2. Spesifikasi Teknis	30
4.3.3. Analisis Dekomposisi Produk	30
4.3.4. Analisis Morfologi Produk.....	33
4.4. Hasil Rancangan	40
4.4.4. <i>Exploded View</i>	41
4.4.5. Gambar Kerja.....	45
4.5. Verifikasi Hasil Rancangan	45
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN	52
5.1. Validasi Hasil Rancangan	52
5.2. Evaluasi Hasil Rancangan.....	53
5.3. Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	56
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1. Kesimpulan	58
6.2. Saran dan Rekomendasi	58
6.2.1. Saran untuk perusahaan	58
6.2.2. Saran untuk penulis selanjutnya.....	58
6.2.3. Saran untuk pembaca	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61