

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Batsan dan Asumsi	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Nata de coco</i>	II-1
2.2 Desain	II-2
2.2.1 Pengertian desain.....	II-2
2.2.2 Desain produk.....	II-3
2.3 Produk.....	II-3
2.4 Perancangan dan Pengembangan Produk	II-4
2.5 Metode VDI 2221	II-5
2.6 Ergonomi	II-8
2.7 Antropometri	II-10
2.8 Perhitungan Waktu Baku.....	II-11
2.8.1 Metode Pengukuran Waktu	II-11
2.8.2 Waktu Baku	II-12
2.8.3 Kelonggaran	II-13

2.9 Produktivitas Tenaga Kerja	II-13
2.10 Uji Kelelahan	II-14
2.10.1 Mekanisme Kelelahan	II-14
2.10.2 Beban Kerja	II-15
2.11 <i>Payback Period</i>	II-17
2.12 Kuesioner	II-18
2.13 Metode <i>Simple Additive Weighting Method (SAW)</i>	II-19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-1
3.3 Kerangka Penelitian.....	III-2
3.4 Tahap Pengolahan Data	III-5
3.5 Analisis Hasil.....	III-6
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV PENGEMBANGAN PRODUK DAN ANALISIS HASIL	
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Klasifikasi tugas	IV-1
4.1.1.1 Permasalahan proses sortir.....	IV-1
4.1.1.2 Waktu penyortiran manual.....	IV-4
4.1.1.3 Kuesioner penelitian	IV-5
4.1.2 Konsep rancangan produk	IV-5
4.1.2.1 Penyusunan konsep perancangan awal	IV-5
4.1.2.2 Penentuan fungsi dan struktur.....	IV-6
4.1.2.3 Menentukan alternatif komponen alat sortir	IV-7
4.1.2.4 Penentuan tinggi alat sortir	IV-21
4.1.3 Perancangan wujud.....	IV-22
4.1.4 Perancangan rinci	IV-26
4.1.4.1 Komponen alat dan identifikasi fungsi	IV-26
4.1.4.2 <i>Bill of component</i>	IV-27
4.2 Pengujian Alat.....	IV-28
4.2.1 Produktivitas	IV-28

4.2.1.1 Perhitungan waktu baku sebelum menggunakan alat sortir baru.....	IV-27
4.2.1.2 Perhitungan waktu baku setelah menggunakan alat baru	IV-30
4.2.1.3 Perbandingan produktivitas.....	IV-32
4.2.2 Uji kelelahan pekerja	IV-36
4.2.3 Perhitungan tingkat kepuasan	IV-41
4.3 Analisis Hasil	IV-42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1