

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
I BAB I PENDAHULUAN	15
I.1 Latar Belakang	15
I.2 Perumusan Masalah	23
I.3 Tujuan Penelitian	23
I.4 Batasan Penelitian.....	23
I.5 Manfaat Penelitian	24
I.6 Sistematika Penulisan	24
BAB II LANDASAN TEORI	26
II.2 Pengembangan Produk Ulrich-Eppinger	26
II.2. Perencanaan	26
II.2.1. Pengembangan Konsep	27
II.3 Alat Bantu Perancangan Produk.....	34
II.3.1 Wawancara	34
II.4 Antropometri	35
II.5 Prinsip-prinsip Material Handling	38
II.6 Manual Material Handling	40
II.7 <i>Software SolidWorks</i> 2012	41
II BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
III.1 Model Konseptual	44
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	45
III.2.1 Tahap Penelitian Awal	47
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	48
III.2.3. Tahap Perancangan	50

LAMPIRAN A PROSEDUR WAWANCARA.....	5
LAMPIRAN B REKAP WAWANCARA.....	7

III.2.4. Kesimpulan dan Saran	51
BAB IV Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	52
IV.1 Pengumpulan Data.....	52
IV.1.1 Kriteria Tomat.....	52
IV.1.2. Alat Angkut Sayur Tomat (<i>material handling</i>) Eksisting.....	57
IV.1.2. Berat Beban Yang Dibawa.....	58
IV.1.3Kondisi Jalan Pengangkutan.....	59
IV.1.4 Aktivitas Kerja.....	59
IV.1.5 Data Antropometri Operator	60
IV.1.6Wawancara.....	62
IV.2 Pengolahan Data	64
IV.2.1Pernyataan Misi	64
IV.2.2Identifikasi Kebutuhan Pelanggan	64
IV.2.3Pembuatan Spesifikasi Target.....	70
IV.2.4 Membangkitkan Konsep Produk.....	75
IV.2.5Spesifikasi Akhir.....	83
IV.3 Fase 2 : Perancangan Tingkatan Sistem	85
IV.3.1 Arsitektur Produk.....	85
IV.3.2 Skema Produk	85
IV.3.3 Susunan Geometris Produk.....	85
IV.3.4 Identifikasi Interaksi Fundamental dan Incidental.....	85
IV.4 Fase 3 : Perancangan Rinci.....	86
IV.4.1 Prototipe.....	86
IV.5 Alat Pendukung.....	88
IV.6 Diagram Alir Perakitan	89
IIIBAB V Analisis desain usulan	90
III.1 Analisis Perancangan Desain Usulan.....	90
III.2 Analisis Perbandingan Desain Usulan dengan Eksisting.....	90
III.2.1 Analisis Perbaikan Kekurangan Kontainer Plastik	90
Bab VI. Kesimpulan dan Saran	93
Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN C GAMBAR PROTOTIPE	3

