

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRAC</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Batasan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
II.1. Alasan Pemilihan Metode .....	6
II.2. Tahapan Perancangan Produk Rasional.....	6
II.3. <i>Material handling</i> .....	8
II.4. Rumus Perhitungan.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	11

III.1. Model Konseptual .....	11
III.2. Sistematika Pemecahan Masalah .....	12
BAB IV PROSES PERANCANGAN PRODUK .....	16
IV.1. Mengklarifikasikan Tujuan Perancangan Alat .....	16
IV.2. Menetapkan Kebutuhan dan Karakteristik Alat .....	17
IV.3. Penetapan Fungsi dan Alternatif dari Alat Pemindah Galon.....	19
IV.4. Memunculkan Alternatif .....	20
IV.5. Mengevaluasi Kombinasi Alternatif Konsep .....	21
BAB V ANALISIS HASIL.....	32
V.1. Analisis Kapasitas Pemindahan Galon Menggunakan <i>Safety Flexible Gravity Roller Conveyor</i> .....	32
V.2. Perbandingan Proses Saat Ini dan Proses Menggunakan <i>Safety Flexible Gravity Roller Conveyor</i> .....	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	35
VI.1. Kesimpulan.....	35
VI.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36