

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Karakteristik Gabah.....	4
B. Alat Pemindah Bahan .....	8
1. <i>Portable elevator</i> .....	9
2. Elevator-elevator stasioner.....	14
3. <i>Bucket elevator</i> .....	15
4. <i>Conveyor</i> .....	18
C. Suku Komponen Mesin .....	19
1. Kam .....	19
2. Bantalan.....	19
3. Rantai dan jenis-jenisnya .....	21
D. Material Pembentuk Pada Komponen Mesin.....	25
1. Baja AISI 4140.....	25
2. Besi.....	26
3. Baja paduan .....	26

III. METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
B. Alat dan Bahan .....	27
C. Metode Penelitian.....	28
D. Pendekatan Desain .....	29
1. Kriteria desain .....	29
2. Rancangan fungsional .....	29
3. Rancangan struktural.....	30
4. Uji kinerja alat.....	40
E. Pengamatan.....	43
F. Analisis Data.....	44
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
A. Hasil Rancangan .....	45
B. Analisis Teknik.....	50
1. Volume mangkuk .....	50
2. Analisis putaran <i>sprocket bucket elevator</i> .....	51
3. Lendutan rantai.....	52
C. Uji Kinerja.....	54
1. Pengujian kapasitas kerja <i>bucket elevator</i> .....	54
2. Menghitung gabah terangkat dan gabah tersisa .....	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan .....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN.....	63
Gambar 35-39.....	64