

## DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Motto dan Persembahan	ii
Naskah Soal Tugas Akhir	iii
Intisari	iv
Halaman Pengesahan	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Notasi	xiii
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1.    Macam-macam Transportasi Dalam Industri	1
I.2.    Klasifikasi Dan Karakteristik Material	2
I.3.    Klasifikasi Mesin Pengangkut	6
I.4.    Pemilihan Peralatan Pengangkutan	12
<b>BAB II. Konveyor Sekrup Di Pabrik Semen</b>	<b>16</b>
II.1    Kapasitas Pabrik	16
II.2    Struktur Konveyor Sekrup	18
II.3    Konveyor Sekrup Horisontal	24
II.4    Konveyor Sekrup Vertikal	29
<b>BAB III. PERANCANGAN KONVEYOR SEKRUP HORIZONTAL</b>	<b>35</b>
III.1.    Data Perancangan	35
III.2    Penentuan Kecepatan Poros Sekrup	35



III.3. Penentuan Daya Motor Penggerak	36
III.4. Pemilihan Kopling	39
III.5. Reducer Gear Box	40
a. Material Roda Gigi Dan Poros Transmisi	41
b. Umur Pakai Reducer Gear Box	42
c. Menentukan Modul Dan Lebar Roda Gigi	42
d. Perhitungan Poros Transmisi $P_1 \sim P_4$	49
e. Gaya-gaya Bantalan, Seri Bantalan Dan Umur Bantalan	52
III.6. Penentuan Momen Puntir Dan Momen Lengkung Maksimal Pada Poros	57
III.7. Pemilihan Bahan dan Perhitungan Kekuatan Poros, Pasak, Bushing, dan Baut	59
III.8. Perhitungan Defleksi Poros Sekrup	71
III.9. Penentuan Gaya Dorong Aksial ( Thrust ) Pada Permukaan Sekrup	72
III.10. Penentuan Gaya Radial Yang Diderita Bantalan	73
KESIMPULAN	77
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86