

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Naskah Soal Tugas Akhir	iv
Halaman Persembahan	v
Lembar Motto	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv
Daftar Notasi	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan perancangan.....	3
1.5. Langkah – Langkah Pembahasan.....	3
BAB II TINJAUAN SCREW CONVEYOR.....	4
2.1. Tinjauan umum <i>screw conveyor</i>	4
2.2. Karakteristik umum <i>screw conveyor</i>	6
2.3. Komponen <i>screw conveyor</i>	8
BAB III PERANCANGAN SCREW CONVEYOR.....	37
3.1. Pemilihan Motor Listrik	37
3.2. Perancangan Screw Conveyor Flighting.....	39
3.3. Perancangan Poros <i>Screw Conveyor</i>	44
3.3.1 Poros <i>Screw Flighting</i>	60
3.3.2. <i>Drive shaft</i>	64
3.2.3. <i>Coupling shaft</i>	68

	3.2.4. <i>End shaft</i>	70
	3.3.5 Putaran Kritis Sistem	73
3.4.	Perancangan <i>Hanger bearing</i> dan <i>hanger</i>	74
	3.4.1. <i>Hangesr bearing</i>	74
	3.4.1. <i>Hangers</i>	80
	3.4.3 Sistem pelumasan	83
3.5.	Komponen- komponen pendukung.....	84
	3.5.1. <i>Trough</i> dan <i>trough cover</i>	84
	3.5.2. <i>Trough ends</i>	86
	3.5.3. <i>Saddle</i>	87
	3.5.4. <i>Discharge</i>	88
	3.5.5. <i>Inlet</i>	98
	3.5.6. <i>Coupling bolt</i>	88
BAB IV	SISTEM TRANSMISI DAN PELUMASAN.....	90
4.1.	Sistem Transmisi.....	91
	4.1.1 Transmisi <i>V-Belt</i>	92
	4.1.1.1. Pemilihan <i>V-Belt</i>	92
	4.1.1.1. Perancangan Puli.....	96
	4.1.1.1. Perancangan Pasak Puli.....	99
	4.1.2 Transmisi Roda Gigi... ..	101
	4.2.2.1 Perancangan Roda Gigi	101
	4.2.2.2 Perancangan Poros.....	106
	4.2.2.3 Perancangan Pasak	119
	4.2.2.4 Perancangan Bantalan	122
4.2	Sistem Pelumasan.....	124
BAB V	PENGOPERASIAN DAN PEMELIHARAAN.....	126
5.1.	Pengoperasian.....	126
	5.1.1. Pemasangan <i>screw conveyors</i>	126
	5.1.2. Pengoperasian.....	127
5.2.	Pemeliharaan.....	128
5.3	Sistem Keamanan	129



BAB VI	KESIMPULAN	131
6.1.	Kesimpulan.....	131
6.2	Saran	137
Daftar Pustaka.....		138
Lampiran-lampiran		139