

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Pengangkutan Dalam Bidang Industri.....	1
1.2. Klasifikasi dan Karakteristik Material yang Diangkut.....	2
1.3. Macam-Macam Pesawat Pengangkut.....	3
1.4. Faktor-Faktor yang Menentukan Pemilihan Pesawat Pengangkut.....	6
1.5. Batasan Masalah.....	8
1.6. Sumber Pustaka.....	8
BAB II BAGGAGE HANDLING SYSTEM	9
2.1. Cara kerja <i>Baggage Handling System</i>	10
2.2. <i>Carrousel Conveyor</i>	15
2.3. Komponen dari <i>Carrousel Conveyor</i>	16
BAB III BEBAN, KAPASITAS, DAN DAYA	18
3.1. Beban.....	18
3.2. Kapasitas.....	19
3.3. Daya.....	21

BAB IV PULLING MEMBER.....	23
4.1. Karakteristik Muatan.....	23
4.2. Perhitungan <i>Carrousel</i>	24
4.2.1. Perhitungan <i>Pallet/Platform</i>	24
4.2.2. Perhitungan Beban Pendukung.....	27
4.2.2.1. <i>Crosspieces folded iron</i>	27
4.2.2.2. <i>Angle Steel</i>	28
4.2.2.3. <i>Plate</i>	29
4.2.2.4. <i>Sheet</i>	29
4.2.2.5. <i>Shoe</i>	30
4.3. Perencanaan <i>Handling Chain</i>	30
4.3.1. Perencanaan Poros Roda.....	30
4.3.2. Perencanaan Bantalan untuk Roda.....	32
4.3.3. Kekuatan Plat <i>Handling Chain</i>	35
4.3.4. Kekuatan <i>Driving Wedge</i>	38
4.4. <i>Caterpillar Handling Chain</i>	39
4.4.1. Perencanaan <i>Link Plate Bushed</i>	42
4.4.2. Perhitungan <i>Pin</i>	45
4.4.3. Perhitungan <i>Bush</i>	47
4.4.4. Perencanaan <i>Plate</i>	49
4.4.5. Syarat-Syarat Dimensi Rantai.....	50
4.4.6. Perhitungan <i>Sprocket</i>	51

4.5. Perhitungan Poros Sprocket dan Bantalan.....	54
4.5.1. Perhitungan Poros.....	54
4.5.2. Perhitungan Bantalan.....	63
BAB V DRIVE UNIT.....	67
5.1. Motor Listrik.....	68
5.1.1. Karakteristik mesin yang digerakkan.....	68
5.1.2. Daya Motor listrik.....	69
5.1.3. Kecepatan Putaran Motor Listrik.....	72
5.1.4. Pemilihan Motor Listrik.....	73
5.1.5. Arus Motor Listrik.....	74
5.1.6. Konstruksi Motor Listrik.....	75
5.1.7. Perlindungan Motor Listrik.....	75
5.1.8. Pengaturan Motor.....	75
5.1.9. Diagram Kelistrikan.....	77
5.2. Transmisi <i>Belt</i>	79
5.3. Perencanaan <i>Gear Reducer</i>	84
5.4. Transmisi Rantai Rol.....	94
BAB VI KONSTRUKSI KONVEYOR.....	98
6.1. Perencanaan Rangka Konveyor.....	98
6.1.1. Struktur Konveyor Sisi Samping.....	98
6.1.2. Struktur Konveyor Sisi Depan.....	102
6.2. Perencanaan Sambungan Rangka.....	109

6.2.1. Sambungan Baut.....	109
6.2.1. Sambungan Las.....	110
BAB VII PERALATAN TAMBAHAN.....	112
7.1. <i>Roller Shutter</i>	112
7.2. <i>Spray Valve</i>	114
BAB VIII PENUTUP.....	115
Daftar Pustaka.....	118
Lampiran	