

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Crane	5
2.2 Komponen dan Perlengkapan Pengangkat.....	5
2.2.1 Tali baja.....	5
2.2.2 Drum	15
2.2.3 Gear penggerak	17
2.2.4 Operasi peralatan pengangkatan selama gerakan peralihan.....	19
2.3 Perhitungan kekuatan girder	25
2.4 Desain dan Informasi Pemasangan Motor <i>Carriage</i>	31

2.6 Pemilihan Bantalan	41
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....	45
3.1. Observasi.....	45
3.2. Studi Literatur	46
3.3 Penyusunan Konsep	46
BAB IV HASIL PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Hasil Perancangan.....	49
4.1.1. Perhitungan tali	49
4.1.2. Perhitungan drum	53
4.1.3. Perencanaan poros drum	57
4.1.4. Pemilihan motor untuk mekanisme pengangkat	61
4.1.5. Perhitungan momen gaya pengereman untuk mekanisme pengangkat	64
4.1.6. Perhitungan kekuatan girder	66
4.1.7. Perhitungan motor <i>carriage</i> untuk crane <i>double girder</i>	76
4.1.8. Perencanaan poros puli	79
4.1.9. Perhitungan roda gigi untuk mekanisme pengangkat	82
4.1.10. Perencanaan bantalan	87
4.1.11. Sistem pengaman dalam operasi	93
4.2. Pembahasan.....	98
BAB V PENUTUP.....	101
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	105