

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PENGESAHAN HASIL UJIAN PENDADARAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
INTISARI.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Garis Besar Perancangan	4
BAB II CONTAINER GANTRY CRANE	
2.1. Pengertian	6
2.2. Karakteristik	8
2.2.1. Mekanisme Pengangkat	9
2.2.2. Mekanisme Perentang	13
2.2.3. Mekanisme Pejalan Gantry	14
2.2.4. Mekanisme Pendongak(<i>booming</i>)	15
2.2.5. Sistem Kontrol	15
2.2.6. Struktur Rangka <i>Container Gantry Crane</i>	16

2.3. Data Teknis Perancangan	18
BAB III PERANCANGAN UNIT UTAMA	
3.1. Mekanisme Pengangkat.....	20
3.1.1. Perencanaan <i>Twist Lock Pin</i>	20
3.1.2. Perancangan <i>Flipper</i>	24
3.1.3. Kerangka/frame <i>Spreader</i>	28
3.1.4. <i>Headblock</i>	29
3.1.5. Mekanisme Hidrolik	29
3.1.6. Peralatan Pengangkat	41
3.2. Mekanisme Perentang	64
3.2.1. Poros Roda, Roda dan Bantalan Poros <i>Trolley</i>	64
3.2.2. Rangka <i>Trolley</i>	68
3.2.3. Penggerak <i>Trolley</i>	69
BAB IV PERANCANGAN UNIT PENUNJANG	
4.1 Rangka <i>Container Gantry Crane</i>	85
4.2 Stabilitas Konstruksi <i>Container Gantry Crane</i>	88
4.3 Mekanisme Pengangkat Lengan	88
4.3.1. Persendian	88
4.3.2. Penarik Lengan	89
4.4 Penjalan <i>Container Gantry Crane</i>	103
4.4.1. Roda <i>Container Gantry Crane</i>	103
4.4.2. Poros Roda	104
4.4.3. Bantalan Poros	105
4.4.4. Penggerak Roda	106
BAB V OPERASIONAL DAN MAINTENANCE	
5.1 Sistem Operasi <i>Container Gantry Crane</i>	117
5.2 <i>Maintenance Container Gantry Crane</i>	119
BAB VI KESIMPULAN DAN PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	122
6.2 Penutup	123



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Perancangan Container Gantry Crane Dengan Kemampuan Angkat Maksimal 25 Ton
Ricko Allvino Kurniawan, Dr. Ir. Viktor Malau, DEA.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	125