

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		117
5.1 Sistem Operasi <i>Container Gantry Crane</i>	117	
5.2 <i>Maintenance Container Gantry Crane</i>	119	
BAB VI KESIMPULAN DAN PENUTUP		122
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