

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
BAB II. RUBBER TYRES GANTRY CRANE	4
A. Konstruksi Rubber Tyred Gantry Crane	4
1. Bagian-bagian utama	5
2. Karakteristik RTG	10
3. Dimensi RTG	12
B. Seputar Petikemas	13
BAB III. KOMPONEN UTAMA	17
A. Spreader	17
B. Kabel baja	27
C. Perhitungan Drum penggulung	30
D. Mekanisme gerak Hoisting	33
E. Mekanisme Gerak Trolli	41
F. Auxiliary Winch	51
G. Mekanisme Bogie	57

BAB IV. SISTEM TRANSMISI	68
A. Sistem Transmisi pada Hoisting	68
1. Transmisi Roda Gigi	68
2. Poros Transmisi	96
3. Bantalan Transmisi	108
B. Sistem Transmisi pada Mekanisme Trolly	118
1. Transmisi Roda Gigi	118
2. Poros Transmisi	144
3. Bantalan Transmisi	159
C. Sistem Transmisi pada Mekanisme Gantry	173
1. Transmisi Roda Gigi	173
2. Poros Transmisi	199
3. Bantalan Transmisi	214
BAB V. STRUKTUR RUBBER TYRED GANTRY	224
A. Analisis Struktur Girder	224
BAB VI. KOMPONEN PENUNJANG	234
A. Sumber Tenaga	234
B. Mekanisme Kelistrikan	235
C. Motor Listrik	237
D. Mekanisme Pengamanan	241
E. Mekanisme Pengawasan	241
BAB VII. OPERASIONAL DAN PERAWATAN	243
A. Operasional	243
B. Perawatan dan Pemeliharaan	245
BAB VIII. PENUTUP	248
A. Kesimpulan	248
B. Saran	249

Daftar Pustaka	250
Lampiran	