

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Keaslian Tugas Akhir	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN REFERENSI DESAIN.....	7
2.1 Transportasi Pada Distribusi Barang	7
2.2 Moda Transportasi Kereta Api.....	8
2.3 Kereta Api sebagai Moda Angkutan Barang	10
2.4 Terminal Petikemas	14
2.5 Fasilitas Bongkar Muat Petikemas.....	17
2.6 Peralatan Penanganan Bongkar Muat Petikemas.....	18
2.7 Terminal Barang di Indonesia.....	24
2.7.1 Stasiun Jakarta Gudang	24
2.7.2 Terminal Barang Klari.....	27
2.7.3 Cikarang <i>Dry Port</i>	28
BAB 3 KRITERIA DAN METODE DESAIN	30

3.1	Kriteria Desain	30
3.1.1	Kebutuhan Area Terminal Barang	30
3.1.2	Kinerja Peralatan Penanganan Petikemas	37
3.1.3	Kinerja Tingkat Pelayanan Terminal Barang.....	38
3.2	Metode Desain	41
3.2.1	Lokasi Desain	42
3.2.2	Data Desain	43
3.2.3	Alat atau Instrumen Desain	44
3.2.4	Bagan Alir Desain	44
BAB 4 ANALISIS DAN HASIL DESAIN		47
4.1	Gambaran Umum Lokasi Perancangan.....	47
4.2	Pemilihan Lokasi Perancangan	48
4.2.1	Analisis Pemilihan Lokasi Terminal Barang	49
4.2	Analisis <i>Throughput</i> Petikemas	55
4.3	Analisis Kebutuhan Luasan Area Terminal Barang	56
4.3.1	Kebutuhan Luas Lapangan Penumpukan (<i>Container Yard</i>)	56
4.3.2	Kebutuhan Luas Gudang (<i>Container Freight Station</i>).....	60
4.3.3	Kebutuhan Luas Total Terminal Barang	61
4.4	Analisis Kinerja Terminal Barang	63
4.4.1	Sistem Penanganan Petikemas di <i>Container Yard</i>	63
4.4.2	Kinerja Peralatan Bongkar Muat Petikemas	65
4.4.3	Kinerja Tingkat Pelayanan Terminal Barang.....	67
4.5	Hasil Perancangan.....	69
4.5.1	Desain <i>Layout</i> Terminal Barang Waruduwur	70
4.5.2	Fasilitas dan Pelayanan Terminal Barang Waruduwur	74
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN.....		91