

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pelabuhan.....	8
2.2 Jasa.....	8
2.3 Bongkar Muat .....	9
2.4 Peti Kemas ( <i>Container</i> ) .....	10
2.5 HMC ( <i>Harbour Mobile Crane</i> ) .....	11
2.6 Evaluasi.....	11
2.7 Variabel Evaluasi.....	12
2.8 MTTR .....	12
2.9 MTBF .....	13

2.10	Persentase Kondisi Ketersediaan dan Keandalan Mesin .....	14
2.10.1	Ketersediaan ( <i>Availability</i> ) .....	14
2.10.2	Keandalan ( <i>Reliability</i> ) .....	15
2.11	Nilai Ekonomis .....	15
2.12	Nilai Residu .....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		<b>18</b>
3.1	Analisis Sistem .....	18
3.1.1	Identifikasi Permasalahan .....	18
3.1.2	<i>User Requirements</i> .....	20
3.1.3	<i>Software Requirements</i> .....	22
3.1.4	<i>Data Requirements</i> .....	30
3.1.5	<i>Nonfunctional Requirements</i> .....	31
3.2	Perancangan Aplikasi .....	32
3.2.1	Desain Proses .....	32
3.2.2	Desain Basis Data .....	56
3.2.3	Perancangan Antar Muka .....	79
3.2.4	Perencanaan Uji Coba Sistem .....	90
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI</b> .....		<b>94</b>
4.1	Kebutuhan Aplikasi .....	94
4.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	94
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	95
4.2	Implementasi Aplikasi .....	96
4.2.1	Halaman <i>Login</i> .....	96

	Halaman
4.2.2 Halaman Aplikasi.....	97
4.3 Evaluasi Aplikasi.....	109
4.3.1 Uji Sistem.....	109
4.3.2 Pembahasan Hasil Uji Coba.....	118
BAB V PENUTUP .....	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	121
LAMPIRAN.....	122

