

**ANALISIS EFISIENSI BONGKAR MUAT KONTAINER PADA
PELAYANAN DERMAGA**
(Studi Kasus di Pelabuhan Tanjung Priok Tahun 2013)

***ANALYSIS OF THE EFFICIENCY OF TEARDOWN LOAD CONTAINERS
ON THE DOCK SERVICES***
(Case Study in Tanjung Priok Port 2013)

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana pada Fakultas Ekonomi Program Studi Ilmu Ekonomi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Oleh
MUHAMMAD FADIL
20120430200

FAKULTAS EKONOMI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

SKRIPSI

MOTTO

“Menuntutilmuituadalahkewajibbanbagisetiap Muslim.”.

(Anas bin Malik r.a)

“Pulanglah dan mintalah izin kepada mereka. Jika mereka mengizinkan, berjihadlah, dan jika tidak, berbaktilah kepada mereka berdua”.

(Ahmad dan Abu Dawud)

Persembahan

- ❖ Skripsi ini Kupersembahkan Untuk Bapak dan mama tercinta sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimah kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini.
- ❖ Untuk kakak-kakaku dan adikku, tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian, walaupun sering nyusahkan dan suka bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak tergantikan.
- ❖ Untuk Dosen pembimbingku dan para Dosen yang telah mengajariku dari awal kuliahku, terimah kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan.
- ❖ Untuk Almamater Tercinta.
- ❖ Untuk temen-temen semua, terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, traktiran, dan semngat yang kalian berikan selama aku kuliah, aku tak akan melupakan semua yang telah kalian berikan selama ini. Buat yang udah bantuin skripsi “maria” terima kasih sekali. Buat teman deket Ditha, anak-anak kontrakkan “Rohman, Firmansyah, Fery, Lutfy dan Taufiq”terimah kasih atas bantuan kalian, semangat kalian, candaan kalian, aku tak akan melupakanya. Buat teman seperjuang “Dayah, Andri, Bestian, Rama, Arsyad, Muthia, Uyun, Poppy, Mega, Reni, Zeni, Tim KKN 67 dan Futsal HI”terimah kasih udah jadi teman seperjuang selama ini. Dan seluruh angkatan Ilmu Ekonomi 2012 terimah kasih atas kalian semua, semoga ke akraban kita selalu terjaga.

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur dilimpahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan serta kemudahan dalam penulisan skripsi dengan judul "Analisis Efisiensi Bongkar Muat Kontainer Pada Pelayanan Dermaga(Studi Kasus di Pelabuhan Tanjung Priok Tahun 2013)".

Skripsi ini disusun untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Adapun alasan penulis mengambil topik ini dengan harapan dapat memberikan masukan bagi perusahaan dalam pelayanan dermaga untuk pengambilan keputusan yang mempengaruhi guna untuk memgambil keputusan kualitas pelayanan dan memenuhi permintaan di masa mendatang dengan menentukan sistem antrian pelayanan yang seharusnya diterapkan di Pelabuhan Tanjung Priok.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dekan Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan kemudahan selama penulis menyelesaikan studi.
2. Dr. Endah Saputyningsih, SE., MSi.yang dengan penuh kesabaran telahmemberikan masukan dan bimbingan selama proses penyelesaian karya tulis ini.
3. Seluruh dosen Fakultas Ekonomi khususnya Prodi Ilmu Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengajarkan dan memberikan bekal ilmu kepada penulis.
4. Bapak dan Ibu serta saudara-saudaraku yang senantiasa memberikan dorongan dan perhatian kepada penulis hingga dapat menyelesaikan studi.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan termasuk teman-temanku yang selama ini telah membantuku dalam penyelesaian tugas akhir (skripsi) ini.

Sebagai kata akhir, di dunia ini tiada yang sempurna, sebagai penulis saya menyadari masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh karena itu, kritik, saran, dan pengembangan penelitian selanjutnya sangat diperlukan untuk kedalaman karya tulis dengan topik ini.

Yogyakarta,.....

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN PERYANTAAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMPBAHAN	vi
INTISARI.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	9
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Sistem Pelabuhan	15
C. Definisi Kinerja Pelayanan Operasional	18
D. Karakteristik Sistem Antrian.....	19
E. Teori Antrian	22
F. Penelitian Terdahulu	26
G. Kerangka Pemikiran.....	30
H. Hipotesis.....	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
A. Objek Penelitian	31
B. Jenis Data	32
C. Metode Pengumpulan Data	33
D. Metode Pengolahan Data.....	33
E. Alat Analisis	34
BAB IV GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN	39
A. Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	39
1. Sejarah PT. Pelabuhan Indonesia II	39
2. PT. Multi Terminal Indonesia	42
3. Sumber Daya Manusia dan Manajemen Perusahaan .	43
4. Ruang Lingkup Usaha	43
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	45

A.	Pembahasan Data Sistem Antrian Kapal.....	45
1.	Menguji Kesuaian Distribusi Kapal Masuk	46
2.	Menguji Kesuaian Distribusi Kapal Keluar	50
B.	Kriteria Efisiensi Pelayanan Dermaga	54
C.	Karakteristik Sistem Antrian Kapal	57
1.	Hasil Perhitungan Jumlah Untuk 12 Dermaga	58
2.	Hasil Perhitungan Jumlah Untuk 11 Dermaga	59
3.	Hasil Perhitungan Jumlah Untuk 10 Dermaga	60
D.	Pembahasan Karakteristik Sistem Antrian Kapal	61
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	65
A.	Simpulan.....	65
B.	Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

1.1 Arus Perdagangan di Pelabuhan Tanjung Priok 2009-2011	4
2.1 Realisasi Produksi Dan Kinerja Terminal Petikemas <i>Ocean Going</i> Tahun 2002 - 2014 (S/D Mei)	17
2.2 Realisasi Produksi Dan Kinerja Petikemas Domestik Tahun 2002 - 2014 (S/D Mei)	18
4.1 Wilayah Kerja Perum Pelabuhan Indonesia.....	40
5.1 Data Kapal Per Bulan Tahun 2013	45
5.2 Distribusi Frekuensi Jumlah Kapal Masuk	47
5.3 Hasil PerhitunganDistribusi Poisson (p_n) dan Frekuensi Harapan (e_n) Kapal Masuk	48
5.4 Nilai <i>Chi Square</i> Hitung Kapal Masuk	49
5.5 Distribusi Frekuensi Jumlah Kapal Keluar	50
5.6 Hasil Perhitungan Distribusi Poisson (p_n) dan Frekuensi Harapan (e_n) Kapal Keluar	51
5.7 Nilai <i>Chi Square</i> Hitung Kapal keluar	52
5.8 Kriteria Tingkat Penggunaan Dermaga (P)	54
5.9 Kriteria Waktu Pelayanan Dalam Antrian (w_q)	55
5.10Kriteria Waktu Pelayanan Dalam Sistem (w_s)	55
5.11Kriteria Waktu Jumlah Pelayanan Dalam Sistem (L_s)	56
5.12Kriteria Waktu Jumlah Pelayanan Dalam Antian (L_q).....	57
5.13Hasil Perhitungan Jumlah Pelayanan 12 Dermaga	58
5.14Hasil Perhitungan Jumlah Pelayanan 11 Dermaga	59
5.15Hasil Perhitungan Jumlah Pelayanan 10 Dermaga	60
5.16Perbandingan Karakteristik Sistem Antrian	61

DAFTAR GAMBAR

2.1 Kunjangan Kapal di Pelabuhan Tanjung Priok 2010-2015.....	16
---	----