



**REKAYASA STRATEGI INVENTORY OPTIMAL
PADA INDUSTRI JASA PARIWISATA**

TESIS

SINTYADI

55314110024

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM MAGISTER TEKNIK INDUSTRI

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016



**REKAYASA STRATEGI INVENTORY OPTIMAL
PADA INDUSTRI JASA PARIWISATA**

TESIS

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan
Program Pascasarjana pada Program Magister Teknik Industri**

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
SINTYADI
55314110024

PROGRAM MAGISTER TEKNIK INDUSTRI

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016

PENGESAHAN TESIS

Judul : Rekayasa Strategi Inventory Optimal Pada Industri Jasa
Pariwisata
Nama : Sintyadi
NIM : 55314110024
Program : Pascasarjana - Magister Teknik Industri
Tanggal : 30 Agustus 2016

Mengesahkan

Pembimbing

UNIVERSITAS

(Dr. Bonivasius P. Ichtianto, S. Si, M. Eng)

MERCU BUANA

Direktur

Program Pasca Sarjana



(Prof. Dr. Didik J. Rachbini)

Ketua Program Studi

Magister Teknik Industri



(Dr. Lien Herliani Kusumah, MT)

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa seluruh tulisan dan pernyataan dalam Tesis ini:

Judul : Rekayasa Strategi Nilai Inventory Optimal Pada Industri Jasa Pariwisata
Nama : Sintyadi
NIM : 55314110024
Program : Pascasarjana - Magister Teknik Industri
Tanggal : 30 Agustus 2016

Merupakan hasil studi pustaka, penelitian, dan karya saya sendiri dengan arahan pembimbing yang ditetapkan dengan Surat Keputusan Ketua Program Studi Magister Teknik Industri, Universitas Mercu Buana.

Tesis ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar magister (S2) pada program sejenis di perguruan tinggi lain. Semua informasi, data, serta hasil pengolahannya yang dituliskan pada tesis ini, telah dinyatakan secara jelas sumbernya dan dapat diperiksa kebenarannya.

Jakarta, 30 Agustus 2016



PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS

Tesis S2 yang tidak dipublikasikan terdaftar dan tersedia di perpustakaan Universitas Mercu Buana, Kampus Menteng, dan terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada pengarang dengan mengikuti aturan HaKI yang berlaku di Universitas Mercu Buana. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin pengarang dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh tesis haruslah seizin Direktur Program Pascasarjana UMB.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur sebesar-besarnya penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, sebab melalui berkat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Tesis mengenai “Rekayasa Strategi Nilai Inventory Optimal Pada Industri Jasa Pariwisata.” Tesis ini disusun dan diajukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pasca Sarjana Magister Teknik Industri. Dalam kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada Yth:

1. Dr. Bonivasius P. Ichtianto, S. Si, M. Eng selaku pembimbing dalam penyusunan tesis ini. Ilmu dan bimbingan beliau sangat membantu penulis dalam mengeksplorasi tesis ini dengan lebih dalam.
2. Dr. Lien Herliani Kusumah, MT selaku ketua program studi Magister Teknik Industri.
3. Prof. Dr. Didik J. Rachbini selaku direktur program Pasca Sarjana Universitas Mercu Buana.
4. Tjai Djan Khiong dan Helen Agatha, ayah dan ibu penulis beserta Ayu Wiyastiti Thong dan Alicia Mizunashi Rylay, istri dan putri penulis yang mendorong dan mendoakan penulis untuk terus mengejar impian hingga selesainya tesis ini.
5. Seluruh rekan Magister Teknik Industri Universitas Mercu Buana angkatan 15 dan rekan pada perusahaan.

Menyadari bahwa tulisan ini jauh dari sempurna, baik dari segi penyusunan, pemilihan bahasa, bahasan ataupun penulisan, maka segala kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan. Akhir kata, kembali penulis ucapkan terima kasih.

Jakarta, 30 Agustus 2016

Sintyadi

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TESIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN TESIS	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Asumsi dan Pembatasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Industri Pariwisata	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Manajemen Rantai Pasok/ Supply Chain Management.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Inventory Management	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Economic Order Quantity	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Simulasi komputer	Error! Bookmark not defined.
2.2 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.3 Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI.....	Error! Bookmark not defined.

3.1	Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Definisi Konsep	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
3.3	Jenis dan Sumber Data	Error! Bookmark not defined.
3.4	Teknik Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Teknik Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Metode Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.5	Pendekatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Peralatan dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Pengolahan dan Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		Error! Bookmark not defined.
4.1	Kategorisasi ABC.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Skenario Penjabaran EOQ.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	(y, R) EOQ Skenario 1	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	(y, R) EOQ Skenario 2	Error! Bookmark not defined.
4.3	<i>Arena Simulation</i>	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Distribution Fitting.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Algoritma pemodelan simulasi	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Pemodelan Arena	Error! Bookmark not defined.
BAB V PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Temuan Utama	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Pembahasan Kategorisasi ABC	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	(y, R) EOQ	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Simulasi Arena.....	Error! Bookmark not defined.

5.2	Perbandingan dengan penelitian terdahulu.	Error! Bookmark not defined.
5.3	Implikasi Industri	Error! Bookmark not defined.
5.4	Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		Error! Bookmark not defined.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Kontribusi pariwisata terhadap PDB Indonesia **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 1.2 Rantai pasok sederhana pada perusahaan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 1.3 Layout Basement Head Office, digunakan sebagai gudang. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.1 Ilustrasi perbandingan aliran rantai pasok yang terbentuk secara alami dan yang dikelola..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.2 Ilustrasi ABC Inventory **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.3 *Economies of Scale* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.4 EOQ dan ROP **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.5 Kerangka berpikir **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.1 Distribusi nilai barang. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.2 Laju pengeluaran tas harian berdasarkan data 2015..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.3 Pembagian periode untuk analisa. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.4 Pembagian periode berdasarkan pola. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.5 Arena Input Analyzer **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.6 Logika pemodelan Arena **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.1 Pergerakan *inventory* pada skenario 1 periode 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.2 Pergerakan *inventory* pada skenario 1 periode 2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.3 Pergerakan *inventory* pada skenario 1 periode 3 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.4 Pergerakan *inventory* pada skenario 2 periode 1 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.5 Pergerakan *inventory* pada skenario 2 periode 2 **Error! Bookmark not defined.**

- Gambar 5.6 Pergerakan *inventory* pada skenario 2 periode 3 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.7 Pergerakan *inventory* pada skenario 2 periode 4 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.8 Pergerakan *inventory* pada skenario 2 periode 3 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.9 Pergerakan *inventory* pada skenario *dummy* periode 2 **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.10 Pergerakan *inventory* pada skenario *dummy* periode 4 **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Data penumpang dan penerbangan internasional Indonesia. ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2	Jenis probabilistik beserta fungsi distribusinya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3	Penelitian terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1	Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.3	Perbandingan antar skenario	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.4	Tabel variabel dalam perancangan Arena.	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.5	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 1 periode 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.6	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 1 periode 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.7	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 1 periode 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.8	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 2 periode 1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.9	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 2 periode 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.10	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 2 periode 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.11	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 2 periode 4	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.12	Nilai <i>inventory</i> simulasi skenario 2 periode 3	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.13	Hasil Simulasi Arena	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.14	Nilai <i>inventory</i> simulasi <i>dummy</i> periode 2	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5.15	Nilai <i>inventory</i> simulasi <i>dummy</i> periode 4	Error! Bookmark not defined.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA