

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**Model Sistem Persediaan *Multi Item* guna Menentukan Biaya Minimum dengan  
Problem *Investasi* dan Kapasitas Ruang Penyimpanan dengan Menggunakan  
Metode *Lagrange Multiplier* atau *LIMIT***

**(Studi Kasus di PT. Mekar Armada Jaya (New Armada))**



**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh:**

**Nama : James Richard Dolfie**

**No. Mahasiswa : 05 522 034**

Yogyakarta, 1 April 2010

Dosen Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Elisa Kusri', written over a white background.

Ir. Elisa Kusri MT

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**Model Sistem Persediaan *Multi Item* guna Menentukan Biaya Minimum dengan  
Problem *Investasi* dan Kapasitas Ruang Penyimpanan dengan Menggunakan Metode  
*Lagrange Multiplier* atau *LIMIT*  
(Studi Kasus di PT. Mekar Armada Jaya (New Armada))**

**TUGAS AKHIR**

**Disusun Oleh :**

**Nama : James Richard Dolfie**

**No. Mhs : 05 522 034**

**Telah dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Industri**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Islam Indonesia**

**Yogyakarta, 1 April 2010**

**Tim Penguji**

Ir. Elisa Kusriani, MT

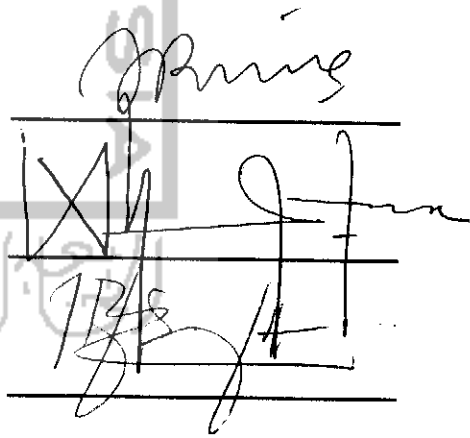
Ketua

Drs. M. Ibnu Mastur, MSIE

Anggota 1

Ir. Hari Purnomo, MT DR

Anggota 2



**Mengetahui**

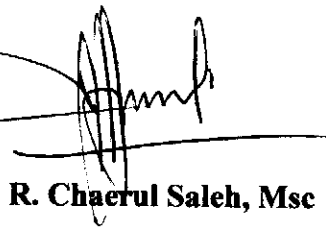
**Ketua Jurusan Teknik Industri**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Universitas Islam Indonesia**



**Prof. Dr. Ir. H. R. Chaerul Saleh, Msc**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan hasil karya ini kepada Bapak, Ibu dan Adikku yang sangat saya cintai, terima kasih atas dukungan, doa, didikan dan kasih sayang yang tak terhingga,

Semoga kalian selalu dalam lindungan-Nya.



## MOTTO

Percayalah dengan kemampuan diri sendiri, lakukan semuanya sebaik mungkin dan syukuri apa yang sudah dikerjakan walaupun kadang hasilnya tidak sesuai dengan harapan kita karena tuhan suka dengan hambanya yang selalu bersyukur dan tidak pernah putus asa.



## KATA PENGANTAR



*Assalaamu'alaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, dengan segala puji syukur kepada Allah SWT, yang telah menganugerahkan petunjuk dan ridho-Nya, karena dengan ridho-Nya penelitian dan penyusunan skripsi / tugas akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana S1 Jurusan Teknik Industri . Judul tugas akhir ini adalah “Model Sistem Persediaan *Multi Item* guna Menentukan Biaya Minimum dengan Problem *Investasi* dan Kapasitas Ruang Penyimpanan dengan Menggunakan Metode *Lagrange Multiplier* atau *LIMIT di PT. Mekar Armada Jaya (New Armada)*”.

Banyak hal yang menjadi kendala dalam penyusunan tugas akhir ini, baik bersifat internal maupun eksternal. Tetapi berkat dukungan dan bantuan banyak pihak, akhirnya tugas akhir ini dapat selesai disusun. Oleh karena itu, penyusun mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Orangtuaku dan keluargaku yang selalu memberikan dukungan dan do'a sehingga penyusun mendapatkan banyak kemudahan dari Allah SWT.
2. Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
3. Ketua dan Sekretaris Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
4. Ibu. Ir. Elisa Kusrini, MT. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang banyak memberikan masukan, bimbingan dan koreksi selama pengerjaan tugas akhir ini.

5. Bapak Marthin H.L selaku manager QA dan Advisor ( Tim-5 ), yang telah memberikan izin dan membimbing serta Bapak Wasiran selaku administrasi gudang sehingga penulis dapat melakukan penelitian di PT. Mekar Armada Jaya (New Armada).
6. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam penyusunan tugas akhir ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih kurang sempurna sehingga penyusun dengan terbuka menerima kritik dan saran dari pembaca atas isi tugas akhir ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amien ya robbal 'alamiin.

*Wassalamu 'alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, 1 April 2010

Penulis

James Richard Dolfie

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
الرَّبِّيعَالِإِسْلَامِ  
الرَّبِّيعَالِإِسْلَامِ