

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE MRP (*MATERIAL  
REQUIREMENT PLANNING*) MODEL *DYNAMIC LOT SIZING***

**Studi Kasus di PT. Semen Bosowa Maros, Sulawesi Selatan**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



Nama : Ayudya Quenantari

No. Mahasiswa : 11 522 421

Fak/Jurusan : FTI/Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2016**

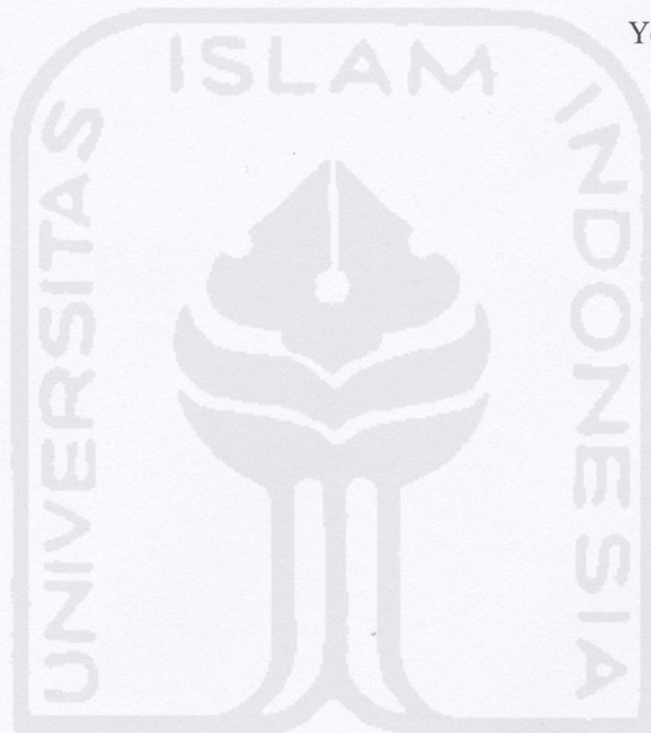
**SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali nukilan dan ringkasan yang setiap satunya telah saya jelaskan sumbernya. Jika dikemudian hari ternyata terbukti pengakuan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak kekayaan intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia.

Yogyakarta, Februari 2016

Ayudya Quenantari

11522421



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

**SURAT KETERANGAN PENELITIAN**

**PT SEMEN BOSOWA MAROS**  
Desa Baruga, Kec. Bantimurung Kabupaten Maros  
Sulawesi Selatan – INDONESIA  
Tel : (62-411) 372372  
Fax : (62-411) 372234

**SURAT KETERANGAN**

NO. : HR/SK/BH/15 - 754

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Ayudya Quennantari  
NIM : 11522421  
Institusi : Universitas Islam Indonesia  
Jurusan : Teknik Industri

Benar yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian tugas akhir di PT. Semen Bosowa Maros pada tanggal 24 – 31 Agustus 2015.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Maros, 31 Agustus 2015

PT SEMEN BOSOWA MAROS

For

**BUDIMAN HABA**  
Head of HR Department

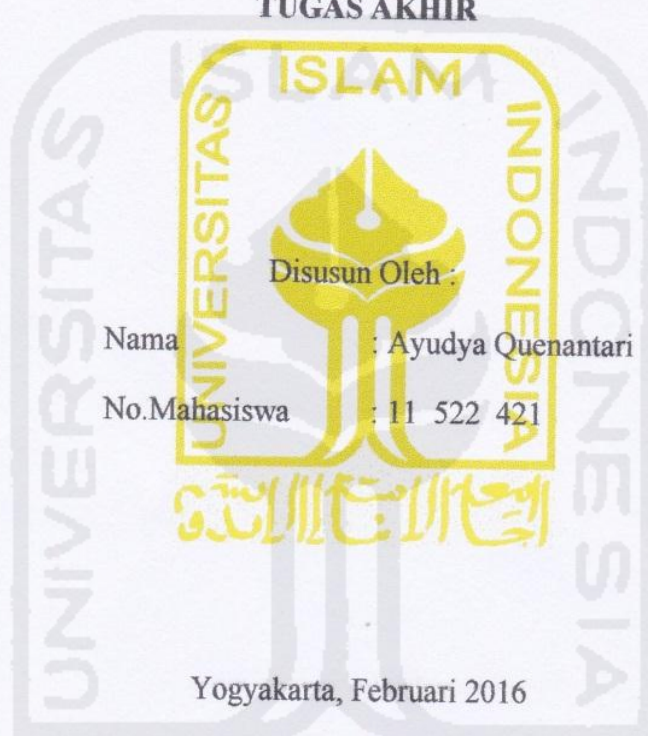
Cc :  
File

**LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING**

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE MRP (*MATERIAL  
REQUIREMENT PLANNING*) MODEL *DYNAMIC LOT SIZING***

**Studi Kasus di PT. Semen Bosowa Maros, Sulawesi Selatan**

**TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh :

Nama : Ayudya Quenantari

No.Mahasiswa : 11 522 421

Yogyakarta, Februari 2016

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

**Ir. Ali Parkhan, M.T.**

**NIP. 905220102**

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
DENGAN METODE MRP (*MATERIAL REQUIREMENT  
PLANNING*) MODEL *DYNAMIC LOT SIZING*  
Studi Kasus di PT. Semen Bosowa Maros, Sulawesi Selatan

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Ayudya Quenantari

No.Mahasiswa : 11 522 421

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Industri  
Yogyakarta, Februari 2016

Tim Penguji

Ir. Ali Parkhan, M.T.

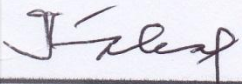
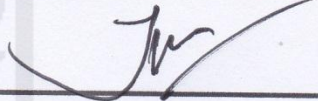

Ketua

Yuli Agusti Rochman, S.T, M.Eng.

Anggota I

Sri Indrawati, S.T, M.Eng.

Anggota II

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

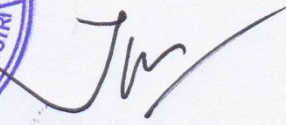
Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



  
Yuli Agusti Rochman, S.T, M.Eng

NIP. 035210101

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Hasil karya ini Ayud persembahkan kepada:

***Ibu Titin dan Bapak Untung***

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya tersayang yang dalam keadaan terburuk pun tak pernah melepaskan genggam tangan mereka dariku bahkan selalu memelukku dan mendukungku...

***Alm. Dewi Untari.***

Kakakku, aku akan selalu berusaha membahagiakan bapak dan ibuk...

***Aldebaran Amsyar Utara, Alifah Caxia Antari & Al-Azra Anatase.***

Unyil-unyil kecil yang memberikan motivasi dan pembelajaran yang begitu besar...

***Mas Yoga Utara, Mbak Gandes Pramuntari & Mas Ganjar Wikantara.***

Terimakasih untuk segala dukungan kalian. Aku sayang kalian saudara saudariku...

***Tiara, Retri, Via, Hana, Delia, Rini, Feby dan Linda.***

Banyak terimakasihku atas segala bantuan, atas do'a, nasihat, dukungan, ilmu, kesabaran dan semangat yang diberikan. Tawa, canda, airmata, kemarahan yang tidak akan pernah dilupakan. *Gratefull to having you beside me guys...*

***Teruntuk Maharani Saraswati, Andriyani Marita, Juvani Catraningrum, Rizky***

***Indriati dan Putri Kusuma***

Dimanapun kalian berada, terimakasih. *Bestfriend is someone who know all about you and never leaving you..*

## HALAMAN MOTTO

يَتَأْتِيهَا الَّذِينَ ءَامَنُوا أَصْبِرُوا وَصَابِرُوا وَرَابِطُوا وَاتَّقُوا اللَّهَ لَعَلَّكُمْ

تُفْلِحُونَ ﴿٢٠٠﴾

“Hai orang-orang beriman bersabarlah kamu, dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah supaya kamu beruntung.” (QS 3: 200)

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا ﴿٥﴾

"Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan". (Al Insyirah 5)

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji bagi Allah SWT yang atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang dilakukan dengan melakukan penelitian selama satu setengah bulan serta penyusunan laporan tugas akhir ini yang dapat diselesaikan dengan baik tepat pada waktunya. Serta tidak lupa sholawat dan salam kita haturkan kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW dan penerusnya yang telah membawa islam kepada seluruh umat manusia.

Tugas akhir adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu jurusan teknik industri Universitas Islam Indonesia. Dengan adanya tugas akhir ini diharapkan mahasiswa dapat mengetahui sejauh mana kemampuan yang dimilikinya di dalam dunia industri.

Dalam pelaksanaan penelitian di PT. Semen Bosowa Maros penulis juga mendapatkan banyak bantuan, dukungan dan kesempatan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
2. Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ir. Ali Parkhan, M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas bimbingannya selama ini beserta ilmu yang telah banyak diberikan.
4. Pimpinan PT. Semen Bosowa Maros, Makassar
5. Bapak Harto dan bapak Radja yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di PT. Semen Bosowa Maros beserta ilmu yang sudah diberikan.
6. Bapak Suhardi Supu atas bimbingan dan bantuannya selama penelitian berlangsung di PT. Semen Bosowa Maros.
7. Seluruh karyawan di PT. Semen Bosowa Maros yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu atas bantuan dan bimbingan selama di perusahaan.



8. Keluarga Bapak Sumarlin dan ibu Muzayanah yang sudah menerima saya dengan segala keramah tamahannya.
9. Kedua orang tua, Bapak, Ibu dan keluarga tercinta atas doa, semangat, kasih sayang dan bantuannya serta motivasi yang tak henti-hentinya mereka berikan.
10. Teman-teman jurusan Teknik Industri UII, khususnya para sahabat tercinta Tiara, Via, Retri, Febi, Rini, Hana, Delia dan Linda yang telah memberikan dukungan dan bantuannya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
11. Rani, Rita, Atik, Juvani, Putri selaku teman seperjuangan semasa SMA yang selalu mendukung selama penyelesaian tugas akhir.
12. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Atas semua bantuan yang telah diberikan hanya doa yang dapat penulis panjatkan semoga Allah SWT memberikan balasan kepada kita semua. Penulis menyadari laporan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan laporan ini.

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan.

***Wassalamu'alaikum Wr.Wb***

Yogyakarta, Februari 2016

Ayudya Quenantari