

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *CLAY* DAN *IRON SAND*
MENGUNAKAN MRP MODEL *HEURISTIC DYNAMIC LOT SIZING***

Studi Kasus di PT Semen Padang, Sumatera Barat

TUGAS AKHIR

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



Disusun Oleh:

Nama : Siti Hoiriyah
NIM : 14 522 307
Fak/Prodi : FTI/Teknik Industri

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Demi Allah, saya akui karya ini adalah hasil kerja saya sendiri kecuali 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, Juli 2018



SURAT KETERANGAN PENELITIAN



PT SEMEN PADANG

KANTOR PUSAT : Padang 25237 Sumatera Barat, Telp. (0751) 815250 (hunting), Fax. (0751) 815590, 28973 (Marketing) E-Mail: pdepts@indosat.net.id www.semenpadang.co.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Kepala Biro Perencanaan dan Evaluasi Produksi, menerangkan bahwa:

Nama : Siti Hoiriyah
 NIM : 14 522 307
 Jurusan : Teknik Industri
 Fakultas : Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta

Telah melakukan penelitian / pengambilan dan pengolahan data dalam rangka penyusunan Tugas Akhir di PT Semen Padang dari tanggal 5 Februari sampai dengan 16 Maret 2018. Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Padang, 16 Maret 2018

PT Semen Padang



Fajar Aristvanto
 Kepala Biro Perencanaan dan
 Evaluasi Produksi

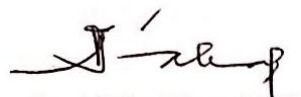
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *CLAY* DAN *IRON SAND*
MENGUNAKAN MRP MODEL *HEURISTIC DYNAMIC LOT SIZING*
Studi Kasus di PT Semen Padang, Sumatera Barat

TUGAS AKHIR



Yogyakarta, Juli 2018
Dosen Pembimbing


Ir. Ali Parkhan, M.T.
NIP. 905220102

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU *CLAY* DAN *IRON SAND*
MENGUNAKAN MRP MODEL *HEURISTIC DYNAMIC LOT SIZING*
Studi Kasus di PT Semen Padang, Sumatera Barat**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Siti Hoiriyah

NIM : 14 522 307

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Strata-I Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 19 Juli 2018

Tim Penguji

Ali Parkhan, Ir.,M.T.

Ketua

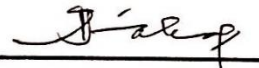
Hartomo, Ir.,M.Sc.Ph.D

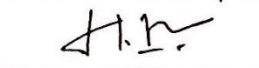
Anggota I

Joko Sulistio, S.T.,M.Sc.

Anggota II



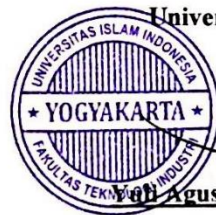







Mengetahui,

**Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia**




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

NIP. 035210101

HALAMAN PERSEMBAHAN

Hasil karya ini Ria persembahkan kepada:

Ibu Suriyah dan (Alm) Bapak Abdul rahman.

Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang senantiasa mendukung saya dalam keadaan apapun, tiada henti mendoakan, selalu memberikan semangat dan meyakinkan bahwa saya dapat melewatinya.

Ahmad Subekti, Siti Sumarsih dan Muhamad Safi'i.

Ketiga kakak saya yang siap sedia menjadi benteng, *supporting* yang tidak ada duanya. Adik kecil mu ini akan selalu berusaha membuat keluarga ini bahagia.

Febri Selviani, Himas Arumti, Fitria Nadhif, Fauzan Irsandi, Hamid Rahmawan, Nurfadhillah Putri, Wihdah Safitri, Mega Fatma, Bima Baranza, Lintang Zahrima, Ikhsan Aditya, Dicky Setyawan, Nurhayati Lestari, Dek Annisaa Suryani, Dek Furrie Ayu, Mas Dicky Bayuadi, Mas Nawang Wahyu, Mas Reza Febrian, Dek Rizky Ayu dan Ahmadun Fajar.

Sahabat semasa SMP, SMA, Kuliah yang menjadi tempat berkeluh kesah, *mood booster* selama ini. Tawa canda bahkan air mata yang selama ini kita lewati semoga menjadi proses pembelajaran untuk lebih baik lagi dan menjadi ladang untuk selalu bermanfaat. *So gratefull to having you guys.*

Fungsionaris HMTI Periode 2016/2017, keluarga besar Teknik Industri 2014.

Dimana pun kalian berada sekarang, terima kasih dan sukses selalu.

HALAMAN MOTTO

“Bila kamu tak tahan lelahnya belajar, bersiaplah menanggung perihnya kebodohan. Berlelah-lelahlah karena manisnya hidup lebih terasa setelah lelah berjuang.” (H.R. Imam Syafii).

مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَطْلُبُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ بِهِ طَرِيقًا مِنْ طُرُقِ الْجَنَّةِ

Rasulullah Bersabda:

“Barangsiapa yang mencapai suatu jalan dalam rangka mencari ilmu maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke Surga.” (H.R. Ibnu Majah & Abu Dawud).

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirrabbi'l'amin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sholawat serta salam semoga tercurahkan kepada junjungan kita, Rasulullah *Shallallahu'alaihi Wasallam*, sang revolusioner sejati yang menuntun kita keluar dari zaman jahiliyah menuju zaman berilmu pengetahuan. Serta para sahabat, keluarga serta pengikutnya hingga akhir zaman. Semoga kita semua mendapat syafaat beliau di hari akhir nanti. *Aamiin*.

Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia. Dalam pelaksanaan penelitian di PT Semen Padang, Sumatera Barat penulis juga mendapatkan banyak bantuan, dukungan serta kesempatan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Hari Purnomo, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Yuli Agusti Rochman, S.T.,M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Ali Parkhan, Ir.,M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas bimbingan, saran serta arahan yang diberikan.
4. Bapak Fajar Aristyanto, selaku Kepala Biro Perencanaan dan Evaluasi Produksi PT. Semen Padang, Sumatera Barat, yang telah memberikan izin untuk melakukan pengambilan dan pengolahan data Tugas Akhir saya.
5. (Alm.) Abah, Umi, Kakak, keluarga tercinta, dan semua sahabat atas doa, semangat, kasih sayang, dukungan serta motivasi yang tidak henti-hentinya kalian berikan.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan. Hanya doa yang dapat penulis panjatkan, semoga Allah SWT memberikan balasan kebaikan kita semua. Penulis menyadari dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik itu dari segi penulisan, isi dan lain sebagainya yang jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran guna memperbaiki pembuatan laporan ini. Atas segala bantuannya penulis ucapkan terima kasih. Semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca. *Aamiin.*

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, Juli 2018

Siti Hoiriyah