

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *SIX SIGMA*
(Studi Kasus pada SP ALUMUNIUM)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1
Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri**



Nama : Rani Anggarawati

No. Mahasiswa : 09 522 241

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2016**

SURAT PERNYATAAN

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 ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual, saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Islam Indonesia



09 522 241

SP ALUMINIUM



Jalan Tanjung UH VI/84, Sorogenen, Kelurahan
Sorosutan, Umbulharjo, Kota Yogyakarta, DIY.

Telp. (0274)372810/(0274)375084

Email benihendra@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Rani Anggarawati
NIM : 09 522 241
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri
Universitas : Universitas Islam Indonesia

Telah melakukan pengamatan dan penelitian dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir dengan Judul “ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN METODE *LEAN SIX SIGMA*” yang dilaksanakan pada bulan September sampai Oktober 2015. Saya mengucapkan terima kasih atas usaha dan partisipasi yang telah diberikan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 17 Oktober 2016

Pemimpin Lapangan



Teddy Octariyanto

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *LEAN SIX SIGMA*
(Studi Kasus pada SP ALUMUNIUM)**

TUGAS AKHIR



Yogyakarta, Oktober 2016

Dosen Pembimbing

(Drs. H. M. Ibnu Mastur M.SiE)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**ANALISIS PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *LEAN SIX SIGMA*
(Studi Kasus pada SP ALUMUNIUM)**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh:

Nama : Rani Anggarawati

No. Mhs : 09 522 241

Telah dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, Oktober 2016

Tim Penguji

Drs. H. M. Ibnu Mastur M.SIE
Ketua

Ir. Huda, MM.
Anggota I

Dian Janari, S.T., M.T.
Anggota II

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Industri
Universitas Islam Indonesia
(Yuli Agusti Rochman, ST., M.Eng.)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil ‘alamin...

*Ku persembahkan karya ini untuk
Ayah dan Ibu Tercinta, Dasuki dan Winarsih
Suamiku Ony Arland
Kakakku Hygid Starini dan Hendra Praditya
Adikku Elsani Rana Isyahnuni
Yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat yang tak pernah lelah
Sahabat-sahabat ku yang selalu mendukung dan memotivasi
Terimakasih atas semua kesabaran dan dukungan
untuk terselesaikannya Tugas Akhir ini.
Semua teman-teman teknik Industri UII angkatan 2009 dan semua pihak yang
tidak bisa disebutkan satu per satu terimakasih untuk dukungannya.*

HALAMAN MOTO

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. (Qs. Al Insyirah : 5)

إِنْ يَنْصُرْكُمُ اللَّهُ فَلَا غَالِبَ لَكُمْ ۖ وَإِنْ يَخْذُلْكُمْ فَمَنْ ذَا الَّذِي يَنْصُرُكُمْ مِنْ بَعْدِهِ ۗ
وَعَلَى اللَّهِ فَلْيَتَوَكَّلِ الْمُؤْمِنُونَ

“Jika Allah menolong kamu, maka tak adalah orang yang dapat mengalahkan kamu; jika Allah membiarkan kamu (tidak memberi pertolongan), maka siapakan gerangan yang dapat menolong kamu (selain) dari Allah sesudah itu? Karena itu hendaklah kepada Allah saja orang-orang mukmin bertawakkal”. (QS. Ali Imran :160)

“Jika sore tiba, janganlah tunggu waktu pagi, jika pagi tiba, janganlah tunggu waktu sore. Manfaatkan masa sehatmu sebelum tiba masa sakitmu dan manfaatkan masa hidupmu sebelum tiba ajalmu”. (Umar bin Khattab)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penyusun ucapkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan hidayah, nikmat dan rahmat-Nya sehingga seluruh rangkaian Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam tidak lupa penulis haturkan pada Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat dan orang-orang yang istiqomah mengikutinya sampai akhir zaman. Laporan Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata-1 pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Dengan terselesaikannya laporan ini, maka pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih, kepada :

1. Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
2. Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Drs. M. Ibnu Mastur, MSIE., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran serta waktunya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
4. Ayahku Dasuki dan Ibuku winarsih, Suamiku Ony Arland, kakak dan adikku tersayang, beserta keluarga yang selalu memberi dukungan, semangat, dan doa'a kepada penyusun.
5. Semua pihak yang sudah berpartisipasi dan memberi dukungan dan semangat.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangannya, oleh sebab itu saran kritik yang membangun sangat kami harapkan guna kebaikan untuk kedepannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Oktober 2016

Rani Anggarawati