

**PENINGKATAN KINERJA *BELT CONVEYOR* 244BC5 DI
SEKSI OPERASI *CRUSHER* PT. SEMEN GRESIK, PABRIK
TUBAN MENGGUNAKAN METODE *VALUE ENGINEERING***

TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG



Disusun Oleh :

Nama : WAHYU ARDIANTO

NIM : 31601601407

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

MEI 2020

***THE ENHANCEMENT OF PERFORMANCE OF BELT
CONVEYOR 244BC5 IN SECTION OF CRUSHER OPERATION,
PT. SEMEN GRESIK, TUBAN FACTORY USING VALUE
ENGINEERING METHOD***

FINAL PROJECT

*Purpose to complete the requirement to obtain a blachelor's degree (S1) At
Department of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology,
Universitas Islam Sultan Agung*



Arranged By :

Nama : WAHYU ARDIANTO

NIM : 31601601407

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FAKULTY OF INDUSTRIAL TEKNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
MEI 2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan Judul "PENINGKATAN KINERJA *BELT CONVEYOR* 244BC5 DI SEKSI OPERASI *CRUSHER* PT. SEMEN GRESIK, PABRIK TUBAN MENGGUNAKAN METODE *VALUE ENGINEERING*" ini disusun oleh :

Nama : Wahyu Ardianto

NIM : 31601601407

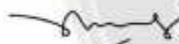
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh pembimbing pada tanggal :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I


Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah
Date: 2020.10.13
09:01:28 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST,MT
NIDN. 062 405 7901

Pembimbing II



Irwan Sukendar, ST,MT
NIDN. 000 503 6501

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Industri




Digitally signed by
Nuzulia Khoiriyah
Date: 2020.10.13
09:02:17 +07'00'
Nuzulia Khoiriyah, ST, MT
NIK. 210 603 029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan Judul **“PENINGKATAN KINERJA *BELT CONVEYOR* 244BC5 DI SEKSI OPERASI *CRUSHER* PT. SEMEN GRESIK, PABRIK TUBAN MENGGUNAKAN METODE *VALUE ENGINEERING*”** ini telah dipertahankan didepan dosen penguji

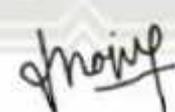
Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

| | |
|--|--|
| Anggota I  <u>Ir. Hj. Eli Masjidah, MT</u> NIDN. 061 506 6601 | Anggota II  Digitally signed by Brav Deva Bernadhi Date: 2020.09.30 10:41:51 +07'00' <u>Brav Deva Bernadhi, ST, MT</u> NIDN. 063 012 8601 |
|--|--|

Ketua Penguji


DR. Novi Marlyana, S.T.,M.T

NIDN. 001 511 7601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu Ardianto
NIM : 31601601407
Judul Tugas Akhir : PENINGKATAN KINERJA *BELT CONVEYOR*
244BC5 DI SEKSI OPERASI *CRUSHER* PT.
SEMEN GRESIK, PABRIK TUBAN
MENGUNAKAN METODE *VALUE*
ENGINEERING

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis, ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis, ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 12 MARET 2010
Yang menyatakan

WAHYU ARDIANTO
NIM. 31601601407

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati kupersembahkan Karya ilmiah skripsi kepada :

Almamaterku tercinta Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung sebagai tempatku menimba ilmu.

Secara khusus untuk kedua orang tuaku ayahanda Wakijo dan ibunda tercinta Rajiyem yang selama ini telah membesarkan dan mendidik kami dengan penuh kesabaran dan keikhlasan. Semoga Tuhan membalas atas kebaikan mereka.

Spesial skripsi ini kupersembahkan kepada Annisa Endah Nastiti yang telah menemani, menyemangati serta memberikan dorongan. Semoga Tuhan senantiasa memberikan kemudahan dan mengabulkan apa yang kita cita-citakan bersama.

Untuk para Dosen, baik pengajar, pembimbing skripsi, seta dosen penguji skripsi, terimakasih yang sebesar-besarnya atas ilmu, bimbingan, kritik dan saran guna menjadikan penulis lebih baik di masa depan.

Pimpinan PT. Semen Gresik, Pabrik Tuban yang telah memberikan kemudahan dan izin untuk melanjutkan pendidikan. Semoga PT. Semen Gresik semakin bertambah maju dan berkembang.

Terakhir karya ini kupersembahkan kepada segenap staf dan karyawan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung, terimakasih atas segala bantuannya.

MOTTO

“Manusia dapat dihancurkan, manusia dapat dimatikan, tetapi manusia tidak dapat dikalahkan, selama manusia itu masih setia pada hatinya sendiri”

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS Al-Insyirah: 5-6)

Apabila di dalam diri seseorang masih ada rasa malu dan takut untuk berbuat suatu kebaikan, maka jaminan bagi orang tersebut adalah tindakan akan bertemunya ia dengan kemajuan” (Bung Karno)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr.wb

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**PENINGKATAN KINERJA BELT CONVEYOR 244BC5 DI SEKSI OPERASI CRUSHER PT. SEMEN GRESIK, PABRIK TUBAN MENGGUNAKAN METODE VALUE ENGINEERING**” . Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menempuh pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang.

Terselesainya penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari perhatian dan dukungan yang diberikan. Oleh karenanya tiada lain yang dapat penulis berikan selain ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Dr. Hj. Sri Arrtini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang.
2. Nuzulia Khoiriyah, ST, MT selaku pembimbing I dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang telah memberikan banyak arahan, perhatian, serta masukan untuk penulis. Mohon maaf masih jauh dari kesempurnaan.
3. Irwan Sukendar, ST, MT selaku pembimbing II dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang telah meluangkan waktu, motivasi dan bimbingan bagi penulis.
4. DR. Novi Marlyana, ST, MT. selaku dosen penguji 1 atas petunjuk dan masukan yang diberikan.
5. Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT selaku dosen penguji 2 atas petunjuk dan masukan yang diberikan.
6. Brav Deva Bernadhi ST, MT. selaku dosen penguji 3 atas petunjuk dan masukan yang diberikan.
7. Ibunda Rajiyem tercinta yang senantiasa membimbing penulis untuk sabar, memberikan semangat, dukungan, dan selalu ada untuk penulis. Terima kasih ibunda, penulis akan berusaha membahagiakan, membuat bangga ibunda yang telah melahirkan dan membesarkan penulis.

8. Ayahanda Wakijo, SE yang senantiasa membimbing, melindungi, memberikan arahan, terima kasih sudah membesarkan penulis.
9. Teman-teman seperjuangan FTI kelas mitra 2016 telah memberikan motivasi dan semangat
10. Seluruh staf dan dosen Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang
11. Annisa Endah Nastiti yang telah memberikan tenaga, cinta, kasih sayang, sabar, semangat, terima kasih sudah menemani penulis selama ini.
12. PT. Semen Gresik, Pabrik Tuban yang telah memberikan kemudahan selama penulis melaksanakan perkuliahan.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata penulis memohon maaf jika selama proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini terdapat kesalahan baik yang disengaja maupun tidak disengaja. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan penelitian serupa di masa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, Juli 2019

Penulis