

**PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGEPAKAN PRODUK
BENANG DTY DENGAN *LINE BALANCING* MENGGUNAKAN
METODE *RANKED POSITIONAL WEIGHT***

(STUDY KASUS PADA PT. ASIA PASIFIC FIBER Tbk)

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

MUHAMAD MUAMAR ENGGIT

16.207.0438

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

**PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGEPAKAN PRODUK
BENANG DTY DENGAN *LINE BALANCING* MENGGUNAKAN
METODE *RANKED POSITIONAL WEIGHT***

(STUDY KASUS PADA PT. ASIA PASIFIC FIBER Tbk)

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana S1
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh :

MUHAMAD MUAMAR ENGGIT

16.207.0438

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGEPAKAN PRODUK
BENANG DTY DENGAN *LINE BALANCING* MENGGUNAKAN
METODE *RANKED POSITIONAL WEIGHT*
(STUDY KASUS PADA PT. ASIA PASIFIC FIBER Tbk)**

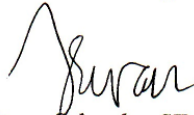
Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Studi Strata 1 untuk memperoleh gelar Sarjana Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Hari : Senin
Tanggal : 4 April 2016

Disusun Oleh :

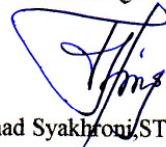
Nama : Muhamad Muamar Enggit
NIM : 162070438

Pembimbing I



Irwan Sukendar, ST, MT

Pembimbing II



Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng

Mengetahui,

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri Unissula
Kas Program Studi Teknik Industri



Irwan Sukendar, ST, MT

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

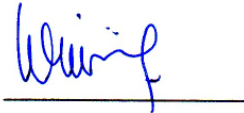
Laporan Tugas Akhir dengan judul “PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGEPAKAN PRODUK BENANG DTY DENGAN *LINE BALANCING* MENGGUNAKAN METODE *RANKED POSITIONAL WEIGHT* (STUDY KASUS PADA PT. ASIA PASIFIC FIBER Tbk)” ini telah dipertahankan didepan penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 18 Maret 2016

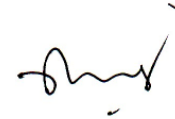
Tim Penguji

Tanda Tangan

Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng



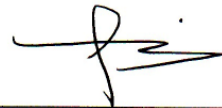
Ketua



Nuzulia Khoiriyah, ST, MT



Anggota I



Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT
Anggota II

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ **ALLAH akan mengangkat orang – orang yang beriman dan orang – orang yang diberi ilmu diantara kamu sekalian beberapa derajat (Q.S. Al Mujadalah : 1)**
- ❖ **Demi masa sesungguhnya manusia itu berada pada kerugian yang besar kecuali orang – orang yang beriman dan orang – orang yang beramal shaleh (Al ‘Ashr : 2)**
- ❖ **Apa yang kita raih didunia ini hanyalah semata-mata titipan Allah SWT, untuk itu pandai-pandailah kita dalam menjaga dan mensikapinya, karena kapan saja Allah berkehendak maka tiada yang mampu menghalanginya.**

PERSEMBAHAN :

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

- ❖ **Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang selalu memotifasi kepada penulis agar menjadi manusia yang berguna, berhasil dan sukses.**
- ❖ **Istri tercinta yang tanpa lelah selalu memberi semangat agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.**
- ❖ **Orang - orang yang sayang dengan penulis.**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkat dan kekuatan kepada kita sehingga dengan kemudahan, kesempatan, dan kesehatan yang dianugerahkan-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“PENINGKATAN EFISIENSI WAKTU PENGEPAKAN PRODUK BENANG DTY DENGAN *LINE BALANCING* MENGGUNAKAN METODE *RANKED POSITIONAL WEIGHT* (STUDY KASUS PADA PT. ASIA PASIFIC FIBER Tbk)”**. Laporan Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik Industri Fakultas Teknologi industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dengan segenap ketulusan penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan dan dukungannya kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P, Msi selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Irwan Sukendar, ST, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri dan juga selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir penulis.
3. Bapak Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir penulis
4. Ibu Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir penulis.
5. Semua bapak ibu dosen dan karyawan Jurusan Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

7. Istri tercinta yang tanpa lelah memberikan semangat agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Adik tercinta yang memberi dukungan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya laporan ini yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan dan rahmat dari Allah SWT. Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak- pihak yang membutuhkan dan tidak lupa penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, 4 April 2016



Penulis