

**IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* PADA PROSES PRODUKSI
PAKU 3 INCH DENGAN MENGGUNAKAN WRM, WAQ DAN VALSAT
(Studi Kasus PT.Siantar Wireatama Indonesia)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH

DANNY HARLI CRISTIAN POSSUMAH

16.211.0539

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

2017

LAPORAN TUGAS AKHIR

IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* PADA PROSES PRODUKSI PAKU 3 INCH DENGAN MENGGUNAKAN WRM, WAQ DAN VALSAT (Studi Kasus PT.Siantar Wireatama Indonesia)

Laporan Tugas Akhir (TA) ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



OLEH

DANNY HARLI CRISTIAN POSSUMAH

16.211.0539

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

2017

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Danny Harli Cristian Possumah
Nim : 162110539
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat asal : Jalan Gunung Nipa-nipa No.58. Kota Kendari-Sultra.
No. Hp / Email : 085221711009 / danypossumah@yahoo.co.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul: **“IMPLEMENTASI LEAN MANUFACTURING PADA PROSES PRODUKSI PAKU 3 INCH DENGAN MENGGUNAKAN WRM, WAQ DAN VALSAT (Studi Kasus PT.Siantar Wireatama Indonesia)”** Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, April 2017



Yang menyatakan,

Danny Harli Cristian Possumah

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“IMPLEMENTASI *LEAN MANUFACTURING* PADA PROSES PRODUKSI PAKU 3 INCH DENGAN MENGGUNAKAN WRM, WAQ DAN VALSAT (Studi Kasus PT.Siantar Wireatama Indonesia)”** ini disusun oleh:

Nama : Danny Harli Cristian Posumah
Nim : 162110539
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Menyetujui,

Pembimbing I



Akhmad Syakhroni, ST, MEng.

Pembimbing II



Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung

Irwan Sukendar, ST, MT.

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “IMPLEMENTASI LEAN MANUFACTURING PADA PROSES PRODUKSI PAKU 3 INCH DENGAN MENGGUNAKAN WRM, WAQ DAN VALSAT (Studi Kasus PT.Siantar Wireatama Indonesia)” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari :

Tanggal :

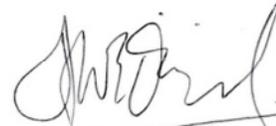
Tim Penguji

TandaTangan

Irwan Sukendar, ST, MT.

Penguji I

.....



Nurwidiana, ST, MT.

Penguji II

.....



Brav Deva Bernadhi, ST, MT

Penguji III

.....

HALAMAN MOTTO

“Hormatilah ayahmu dan ibumu, dan kasihilah sesamamu manusia seperti dirimu sendiri” (Matius 19:19)

“Pencobaan-pencobaan yang kamu alami ialah pencobaan-pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu Ia tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu. Pada waktu kamu dicobai Ia akan memberikan kepadamu jalan ke luar, sehingga kamu dapat menanggungnya”
(1 Korintus 10:13)

"Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai." (Schopenhauer)

”Lebih baik terlambat daripada tidak wisuda sama sekali”

”Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan saya menang”

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang menyertai dan mengabulkan segala doa.

Ibu, Alm Bapak dan saudari saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta doa yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling baik selain doa yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Danny Harli Cristian Possumah
NIM : 162110539
Judul Tugas Akhir : **IMPLEMENTASI LEAN MANUFACTURING PADA PROSES PRODUKSI PAKU 3 INCH DENGAN MENGGUNAKAN WRM, WAQ DAN VALSAT (Studi Kasus PT.Siantar Wireatama Indonesia)**

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang 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. 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, April 2017

Yang menyatakan,



Danny Harli Cristian Possumah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini dilakukan guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan strata-1. Program Studi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Keberhasilan penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Akhmad Syakhroni ,ST,MEng selaku dosen pembimbing 1 dalam penyusunan skripsi ini atas segala bimbingan, motivasi, dan perhatiannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ibu Nuzulia Khoiriyah ,ST,MT selaku dosen pembimbing 2 dalam penyusunan skripsi ini atas segala bimbingan, motivasi, dan perhatiannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Kedua orang tua (Mama dan Alm. Papa) dan saudara yang selalu memberikan perhatian, doa, semangat dan dukungannya selama ini.
4. Meliza Ariesti C Hutauruk dan keluarga atas segala dukungan, doa dan perhatiannya selama ini.
5. Segenap Dosen Jurusan Teknik Industri, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu yang sangat berharga bagi penulis.
6. Seluruh staf Jurusan Teknik Industri, yang telah banyak membantu selama masa perkuliahan.
7. Rekan-rekan Teknik Industri UNISSULA angkatan 2011 untuk segala bantuan dan kerja samanya.

8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, dukungan, dan doa kepada penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Segala kritik dan saran membangun akan penulis terima dengan senang hati. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak khususnya bagi dunia akademis dan industry.

Semarang. April 2017

Penulis