

**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN DENGAN
MENGUNAKAN METODE ANALISIS *ALWAYS BETTER CONTROL*
(ABC) DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) UNTUK
MENGOPTIMALKAN BIAYA PENGADAAN PERSEDIAAN
DI TB. LANGGENG JAYA PATI JAWA TENGAH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Strata Satu (S1) Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknologi
Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang



DISUSUN OLEH :

VIKY NURUL IZZA

NIM 31601601361

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

2021

FINAL PROJECT

**PLANNING FOR BUILDING MATERIALS USING ALWAYS BETTER
CONTROL (ABC) ANALYSIS METHOD AND ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ) TO OPTIMIZE INVENTORY PROCUREMENT COSTS
IN TB. LANGGENG JAYA PATI CENTRAL JAVA**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree (S1) at
Departement of Industrial Engineering, Faculty of Industrial Technology,
Universitas Islam Sultan Agung Semarang*



Arranged By :

VIKY NURUL IZZA

NIM 31601601361

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALISIS *ALWAYS BETTER CONTROL* (ABC) DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) UNTUK MENGOPTIMALKAN BIAYA PENGADAAN PERSEDIAAN DI TB. LANGGENG JAYA PATI JAWA TENGAH”** ini disusun oleh :

Nama : Viky Nurul Izza

NIM : 31601601361

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II



Irwan Sukendar, ST, MT, IPM, ASEAN, Eng

NIDN. 000 503 6501



Dr. Novi Marlana, ST, MT.

NIDN. 001 511 7601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri



Nuzulia Khoiriyah

2021.08.19

09:30:25 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT.

NIDN. 062 405 7901

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALISIS *ALWAYS BETTER CONTROL* (ABC) DAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) UNTUK MENGOPTIMALKAN BIAYA PENGADAAN PERSEDIAAN DI TB. LANGGENG JAYA PATI JAWA TENGAH**” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 04 Agustus 2021



Ketua Penguji

Digitally signed by
Brav Deva Bernadhi
Date: 2021.08.16
17:01:08 +0700

Brav Deva Bernadhi, ST., MT

NIDN. 06 3012 8601

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Viky Nurul Izza

NIM : 31601601361

Judul Tugas Akhir : PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BANGUNAN
DENGAN MENGGUNAKAN METODE ANALISIS
ALWAYS BETTER CONTROL (ABC) DAN *ECONOMIC
ORDER QUANTITY* (EOQ) UNTUK
MENGOPTIMALKAN BIAYA PENGADAAN
PERSEDIAAN DI TB. LANGGENG JAYA PATI JAWA
TENGAH

Dengan bahwa 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila di kemudian 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, 2021

Yang Menyatakan



Viky Nurul Izza

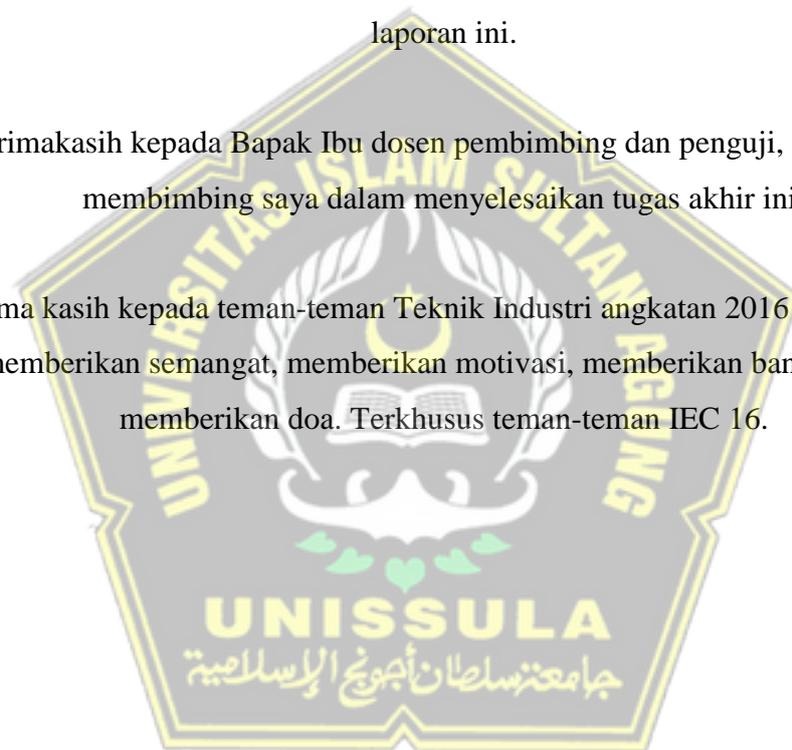
HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirobbil ‘alamin, puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, keberkahan, kesabaran dan kemudahannya dalam menyelesaikan penelitian dan pembuatan laporan penelitian Tugas Akhir ini.

Terima kasih kepada kedua orang tua, adik, dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan mendukung saya dalam segala hal termasuk pada pembuatan laporan ini.

Terimakasih kepada Bapak Ibu dosen pembimbing dan penguji, yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Terima kasih kepada teman-teman Teknik Industri angkatan 2016 yang sering memberikan semangat, memberikan motivasi, memberikan bantuan dan memberikan doa. Terkhusus teman-teman IEC 16.

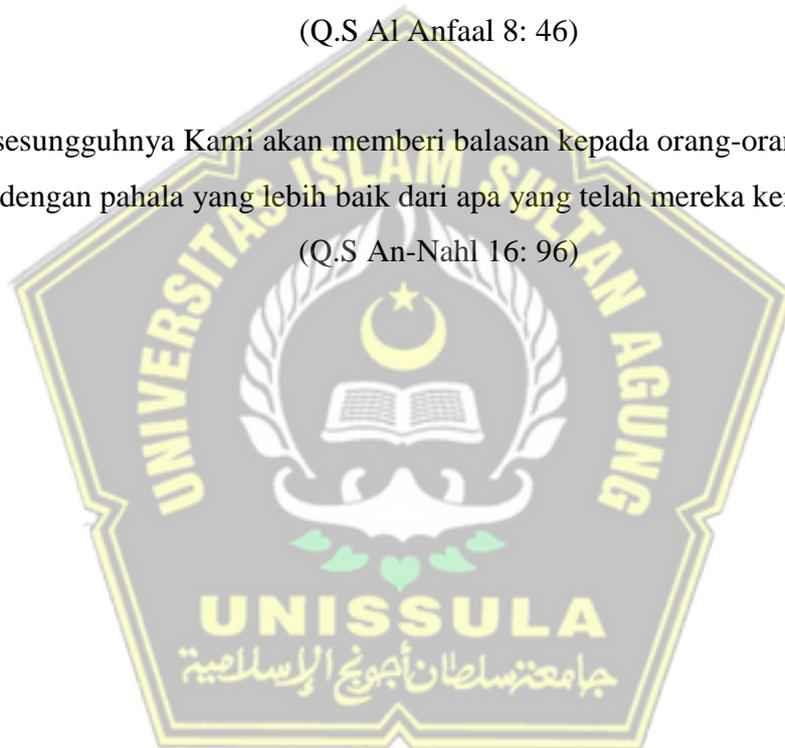


HALAMAN MOTTO

“Segala sesuatu yang baik, selalu datang disaat terbaiknya. Persis waktunya. Tidak datang lebih cepat pun tidak lebih lambat. Itulah kenapa rasa sabar itu harus disertai keyakinan”
(Tere Liye)

“bersabarlah. Sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”
(Q.S Al Anfaal 8: 46)

“Dan sesungguhnya Kami akan memberi balasan kepada orang-orang yang sabar dengan pahala yang lebih baik dari apa yang telah mereka kerjakan”
(Q.S An-Nahl 16: 96)



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul : **Perencanaan Persediaan Bahan Bangunan Dengan Menggunakan Metode Analisis *Always Better Control* (ABC) Dan *Economic Order Quantity* (EOQ) Untuk Mengoptimalkan Biaya Pengadaan Persediaan Di TB. Langgeng Jaya Pati Jawa Tengah** dengan baik dan lancar. Tak lupa sholawat serta salam pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan semangat semua pihak. Maka dari itu, penulis ucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada:

1. Ibu Dr. Novi Marlyana ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri beserta jajarannya
2. Ibu Nuzulia Khoiriyah, ST, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri.
3. Bapak Irwan Sukendar ST., MT., IPM., ASEAN., Eng dan Ibu Dr. Novi Marlyana ST., MT sebagai dosen pembimbing yang memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Brav Deva Bernadhi, ST., MT, Ibu Wiwiek Fatmawati, ST, M.Eng., dan Bapak Muhammad Sagaf, ST.M.T, selaku dosen penguji yang sudah menguji kelayakan dari laporan ini dan sudah memimbing dalam pengerjaan laporan ini.
5. Bapak Ibu Dosen Teknik Industri, yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada saya selama masa perkuliahan.
6. Bapak Atif Zaeroni selaku pemilik TB. Langgeng Jaya yang banyak memberikan penjelasan yang dibutuhkan selama pelaksanaan penyusunan Laporan Penelitian Tugas Akhir.
7. Bapak. Ibu, dan adik terimakasih atas kasih sayang, doa dan dukungan, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

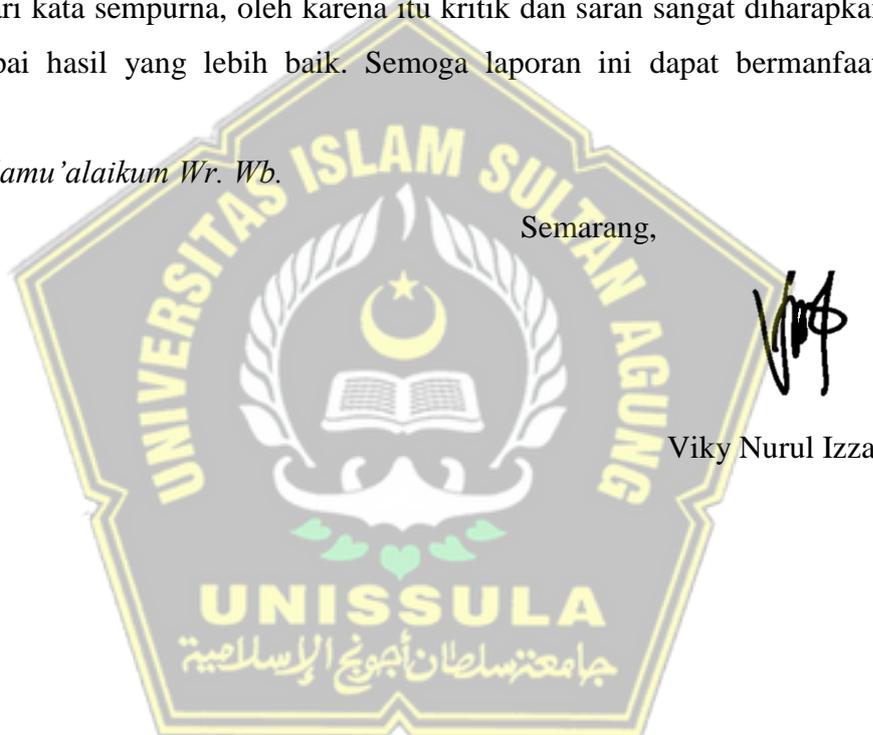
8. Septa, Fifi, Mas Teguh, Lovi, Risa, anggota Kanssas, dan Blackfire yang selalu mendukung, memberikan masukan, semangat, dan membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
9. Teman-teman Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang angkatan 2016 dan kakak tingkat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih telah memberikan motivasi dan semangat selama masa perkuliahan ini.

Penulis menyadari bahwa didalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk mencapai hasil yang lebih baik. Semoga laporan ini dapat bermanfaat untuk semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang,

2021



Viky Nurul Izza