

**PENENTUAN KEBIJAKAN DAN OPTIMASI  
PERSEDIAAN MATERIAL KONSUMABEL DENGAN  
MENERAPKAN METODE *ECONOMIC ORDER  
QUANTITY* (EOQ) DAN KONTRAK PAYUNG  
PADA PT PJB UBJOM PLTU REMBANG**

**TUGAS AKHIR**



**DISUSUN OLEH:**

**YOHANES WIBOWO**

**31601300840**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

**PENENTUAN KEBIJAKAN DAN OPTIMASI  
PERSEDIAAN MATERIAL KONSUMABEL DENGAN  
MENERAPKAN METODE *ECONOMIC ORDER  
QUANTITY* (EOQ) DAN KONTRAK PAYUNG  
PADA PT PJB UBJOM PLTU REMBANG**

Tugas Akhir sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada  
Prodi Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung



DISUSUN OLEH:

**YOHANES WIBOWO**

**31601300840**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2018**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Penentuan Kebijakan Dan Optimasi Persediaan Material Konsumabel Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan Kontrak Payung Pada PT PJB UBJOM PLTU Rembang”** ini disusun oleh :

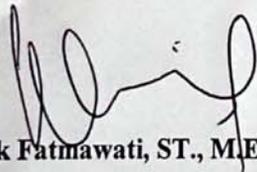
Nama : Yohanes Wibowo  
NIM : 31601300840  
Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :  
Tanggal : Oktober 2018

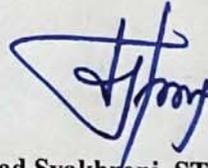
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng

Dosen Pembimbing II



Akhmad Syakhroni, ST., M.Eng

Mengetahui

An. Dekan Fakultas Teknologi Industri UNISSULA

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nurwidiana, ST., MT

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir ini dengan judul **“Penentuan Kebijakan Dan Optimasi Persediaan Material Konsumabel Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan Kontrak Payung Pada PT PJB UBJOM PLTU Rembang”** telah dipertahankan di depan penguji sidang Tugas Akhir pada :

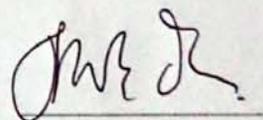
Hari :

Tanggal : Oktober 2018

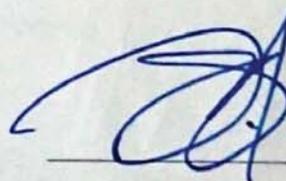
Tim Penguji

Tanda Tangan

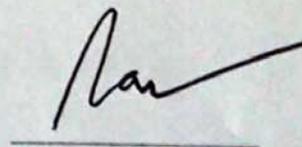
Nurwidiana ST., MT.  
Ketua



Dr. Andre Sugiyono, ST., MM.  
Anggota I



Brav Deva Bernadi, ST., MT  
Anggota II



## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yohanes Wibowo

NIM : 31601300840

Dengan ini saya menyatakan bahwasannya karya tulis ilmiah yang berjudul :

**“Penentuan Kebijakan Dan Optimasi Persediaan Material Konsumabel Dengan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Dan Kontrak Payung Pada PT PJB UBJOM PLTU Rembang”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 23 Oktober 2018



Yohanes Wibowo

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yohanes Wibowo

NIM : 31601300840

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Ling. Sikunir no 23 RT 02/VII, Bergas Lor, Bergas,  
Kabupaten Semarang

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul:

**Penentuan Kebijakan Dan Optimasi Persediaan Material Konsumabel Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dan Kontrak Payung Pada PT PJB UBJOM PLTU Rembang**

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihesiakan, dikelola dan pangkalan data dan dipublikasikan di internet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan 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 Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 09 Oktober 2018

Yang Menyatakan



Yohanes Wibowo

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir dari sebuah perjalanan di bangku perkuliahan yang sangat panjang dan melelahkan, menguras tenaga, materi, waktu, emosi serta kebebasan ini saya persembahkan untuk siapa saja yang telah mendoakan, mendukung, memberikan ilmu, arahan baik secara langsung maupun tidak langsung. Banyak suka dalam menempuh perkuliahan ini, mulai dari teman-teman satu kelas yang unik dan langka, mari kita sebutkan satu-persatu. Komting seumur hidup... Mas Ares, beserta team KAI, Bani, Ardy dan Rifky. Team ukhti, Nailul, Novita, Ika dan Ina. Dari kota kretek ada Mas Aris, Sasongko, Nana, Arief. Pak carik wahyu firman, Imam Andika, Dedy, Teman ada dan tiada Allieba, Teman satu kantor yang ga pernah ketemu di kantor, Satria. Sang pujangga Taufiqqurahman, serta teman-teman satu angkatan yang memilih jalan berbeda dari kami, mas Patmo, Dona Doni, Surya, Friar Wahyu, dan maaf jika ada nama yang belum disebutkan. Terimakasih untuk seluruh dosen Fakultas Teknik Industri Unissula yang tanpa kalian, kami tidak akan menerima ilmu apapun (*ya iya sih, kalau ga ada dosen kita nerima ilmu dari siapa lagi*). Terimakasih banyak, walaupun saya berbeda tetapi keluarga Unissula mau menerima saya dan tidak pernah sekalipun memperlakukan tentang perbedaan diantara kita.

Untuk perusahaan, dari PT PJB UBJOM PLTU Rembang, saya ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini untuk seluruh Team Logistik, Bapak Imam Katmudi yang meyakinkan saya untuk melanjutkan kuliah, Bapak Zainal Afandi, Ibu Etty Nur Aini Sa'adah, Kakak Lilik Aang Chunaifi, Kakak Elok FHMS, Yudhi Agus Setyawan, Kakak Rini Rahmawati, Bapak Sigit Prasetyo, Mas Feddy Lesmana, Nafidatul Khoiriyah (*ini bukan team logistic sih*) dan seluruh Team Inventory Control PT PJB UBJOM PLTU Rembang atas kerjasama dan supportnya selama melaksanakan penelitian dan pembuatan laporan Tugas Akhir. Maria Fransisca Catur Wulandari, terimakasih telah memotivasiku untuk menyelesaikan perkuliahanku, atas semua *support* waktu dan doa yang telah kau berikan selama aku mengerjakan Tugas Akhir ini. *You're Priceless.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat *Tuhan Yang Maha Esa* karena atas ijin dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Penentuan Kebijakan Dan Optimasi Persediaan Material Konsumabel Dengan Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Dan Kontrak Payung Pada PT PJB UBJOM PLTU Rembang”** dengan lancar tanpa halangan suatu halangan apapun serta memberkati laporan tugas akhir ini dari awal pembuatan hingga akhir.

Selesainya Laporan Tugas Akhir ini tiada lain adalah berkat bantuan dan dorongan semua pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.
2. Dr. Hj. Sri Artini D.P. M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri (FTI)
3. Ibu Nurwidiana, ST.,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Industri FTI Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Ibu Wiwiek Fatmawati ST. M.Eng, selaku dosen pembimbing I dan
5. Bapak Akhmad Syakhroni ST, M.Eng, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penyusun selama penulisan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Dosen-dosen di FTI, khususnya dosen-dosen teknik industri FTI Unissula yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan. Terima kasih atas ilmu yang diberikan
7. Kedua Orang tua saya yang telah banyak memberikan doa dan perhatian selama ini.
8. Pakde Mugiyono dan Budhe Mujiyati yang selalu memberikan arahan, dorongan, bantuan spirit, materil, semangat, dorongan, dan doa tanpa mengenal lelah

9. PT PJB UBJOM PLTU Rembang selaku perusahaan tempat penelitian atas izinnya untuk mengadakan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir ini
10. Ibu Etty Nur Aini Sa'adah, Kakak Lilik Aang Chunaifi, Kakak Elok FHMS, Yudhi Agus Setyawan, Kakak Rini Rahmawati dan seluruh Team Inventory Control PT PJB UBJOM PLTU Rembang atas kerjasama dan supportnya selama melaksanakan penelitian dan pembuatan laporan Tugas Akhir
11. Teman-teman Teknik Industri kelas mitra angkatan 2013, terima kasih atas bantuan, kekompakan, rasa kekeluargaan dan kerja samanya.
12. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini mempunyai banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharap saran dan kritik demi kesempurnaan karya selanjutnya.

Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan seluruh mahasiswa Fakultas Teknologi Industri pada umumnya.

Semarang, Oktober 2018