

**ANALISIS PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN
KAPASITOR BANK TERHADAP PENAMBAHAN MESIN
CUTTER 565 KW PADA BAGIAN PAPER MILL 1 DAN 3
MENGUNAKAN ETAP 4.0**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana S1 Pada Program
Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung



OLEH:

**NUR WAHID
30601301461**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Perbaikan Faktor Daya Dengan Kapasitor Bank Terhadap Penambahan Mesin Cutter 565 KW Pada Bagian Paper Mill 1 dan 3 Menggunakan ETAP 4.0 ” ini disusun oleh:

Nama : Nur wahid
NIM : 30601301461
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 31 Desember 2020

Pembimbing I

Pembimbing II

DR. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T.

Dedi Nugroho, S.T., M.T

NIDN : 0618066301

NIDN : 0617126602

Mengetahui,

Ketun Program Studi Teknik Elektro


Ir. Ida Widiastuti, M.T

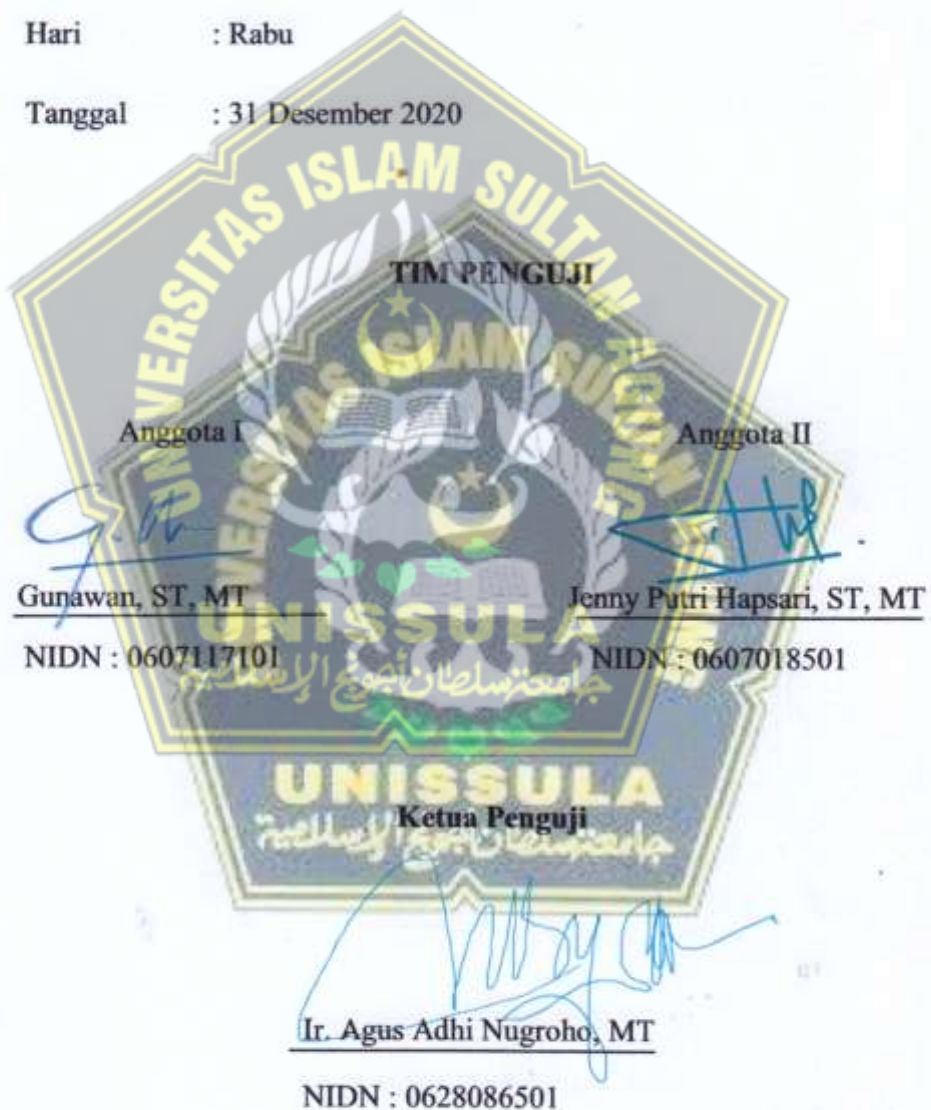
NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI


Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN KAPASITOR BANK TERHADAP PENAMBAHAN MESIN CUTTER 565 KW PADA BAGIAN PAPER MILL 1 DAN 3 MENGGUNAKAN ETAP 4.0” ini telah dipertahankan di depan penguji sidang Tugas Akhir pada :


Hari : Rabu

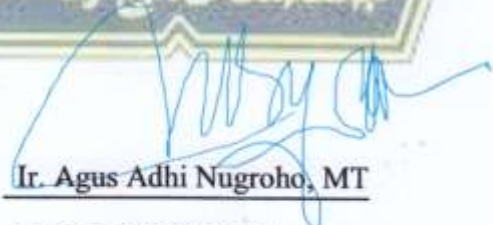
Tanggal : 31 Desember 2020



TIM PENGUJI

Anggota I

Gunawan, ST, MT
NIDN : 0607117101

Anggota II

Jenny Putri Hapsari, ST, MT
NIDN : 0607018501

Ketua Penguji

Ir. Agus Adhi Nugroho, MT
NIDN : 0628086501

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nur Wahid
NIM : 30601301461
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PERBAIKAN FAKTOR DAYA
DENGAN KAPASITOR BANK TERHADAP
PENAMBAHAN MESIN CUTTER 565 KW
PADA BAGIAN PAPER MILL 1 DAN 3
MENGUNAKAN ETAP 4.0

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dari Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro 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 maupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 25 Desember 2020

Yang Menyatakan



Nur wahid

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya maka penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan penelitian dengan judul **“ANALISIS PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN KAPASITOR BANK TERHADAP PENAMBAHAN MESIN CUTTER 565 KW PADA BAGIAN PAPER MILL 1 DAN 3 MENGGUNAKAN ETAP 4.0”**

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelas sarjana pada Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam penyelesaian skripsi ini, banyak pihak yang banyak membantu penulis. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Hj. Sri Arttini DP, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Ir. Ida Widhiastuti, MT. Selaku Ketua Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. DR. Ir. H. Muhamad Haddin, MT selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingannya dalam penulisan penelitian ini.
4. Dedi Nugroho, S.T, MT selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingannya dalam penulisan penelitian ini.
5. Mr. Evan dan Ms. Linda selaku admin atas bantuan dan perhatiannya sehingga penulis selesai menyusun penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan penelitian ini.

Semarang, 25 Desember 2020

Yang menyatakan

Nur Wahid

MOTTO

1. Allah menyatakan bahwasanya tidak ada Tuhan melainkan Dia (yang berhak disembah), Yang menegakkan keadilan. Para malaikat dan orang-orang yang berilmu (juga menyatakan yang demikian itu). Tak ada Tuhan melainkan Dia (yang berhak disembah), Yang Maha Perkasa Lagi Maha Bijaksana. (Quran 3:18)
2. Lebih baik berpenghasilan sedikit disertai kebenaran, daripada penghasilan banyak tanpa keadilan. Hati manusia memikir-mikirkan jalannya, tetapi Tuhanlah yang menentukan arah langkahnya (Amsal 16:8-9)
3. Jangan berharap untuk menjadi seperti siapapun kecuali dalam 2 hal. (Yang pertama) Seorang yang Allah beri kekayaan dan dia membelanjakannya dengan benar, (Yang kedua) Seorang yang telah Allah berikan hikmah dan bertindak sesuai dengan itu dan mengajarkannya kepada orang lain (Sahih Al-Bukhari).
4. Orang yang tidak mau belajar kelak akan menjadi tua seperti sapi; dagingnya bertambah tetapi kebijaksanaannya tidak berkembang (Dhammapada 152).

