

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS KESTABILAN TRANSIEN MENENTUKAN
CRITICAL CLEARING TIME PADA PLTU TANJUNG JATI B
UNIT 3 & 4 GENERATOR 3 MENGGUNAKAN SOFTWARE
ETAP 12.6



Disusun Oleh :
MUHAMMAD NUR HIDAYAT
NIM 30601501734

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

**ANALISIS KESTABILAN TRANSIEN MENENTUKAN
CRITICAL CLEARING TIME PADA PLTU TANJUNG JATI B
UNIT 3 & 4 GENERATOR 3 MENGGUNAKAN SOFTWARE
ETAP 12.6**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Ini Di Susun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
S1 Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh :

MUHAMMAD NUR HIDAYAT

NIM 30601501734

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

2020

FINAL PROJECT

**TRANSIENT STABILITY ANALYSIS FOR DETERMINING
CRITICAL CLEARING TIME IN TANJUNG JATI B UNIT 3
& 4 PLTU USING ETAP SOFTWARE 12.6.**

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



Arranged By :

MUHAMMAD NUR HIDAYAT

NIM 30601501734

**DEPARTEMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS KESTABILAN TRANSIEN MENENTUKAN *CRITICAL CLEARING TIME* PADA PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3 & 4 GENERATOR 3 MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP 12.6.” ini disusun oleh :

Nama : Muhammad Nur Hidayat

NIM : 30601501734

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Ir.H. Sukarno Budi Utomo, MT.

NIDN. 061 907 6401

Pembimbing II

Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

NIDN. 062 808 6501

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widihastuti, M.T.

NIDN. 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISIS KESTABILAN TRANSIEN MENENTUKAN *CRITICAL CLEARING TIME* PADA PLTU TANJUNG JATI B UNIT 3 & 4 GENERATOR 3 MENGGUNAKAN SOFTWARE ETAP 12.6.” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji.

Tugas Akhir pada :
Hari :
Tanggal :

Tim Penguji

Tanda Tangan

Dedi Nugroho, ST, MT.

NIDN. 0617126602

Ketua

Gunawan ST, MT.

NIDN. 0607117101

Penguji I

Muhammad Khosvi'in, ST, MT.

NIDN. 0625077901

Penguji II

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Nur Hidayat
NIM : 31601501734
Judul Tugas Akhir : Analisis kestabilan transien menentukan critical clearing time pada PLTU Tanjung Jati B unit 3 & 4 Generator 3 menggunakan software etap 12.6.

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi 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 ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 23 Maret 2020

Yang menyatakan,



Muhammad Nur Hidayat.