

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS KEHANDALAN SISTEM DISTRIBUSI 20 KV
BERDASARKAN
SYSTEM AVERAGE INTERRUPTION DURATION INDEX DAN
SYSTEM AVERAGE INTERRUPTION FREQUENCY INDEX**

SKRIPSI

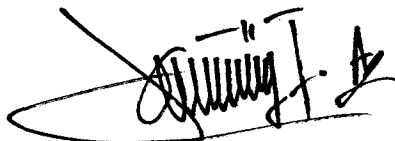
Diajukan kepada Jurusan Teknik Elektro

Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta

Guna memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Telah diperiksa dan disetujui

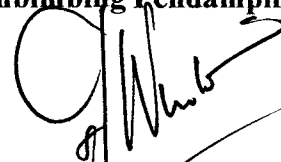
Pembimbing Utama



(Janny F. Abidin, ST, MT)

NIK : 197 330 145

Pembimbing Pendamping

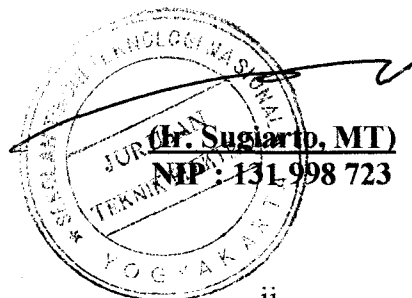


(Ir. Guswanto)

NIP : 131 931 178

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro



HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KEHANDALAN SISTEM DISTRIBUSI 20 KV
BERDASARKAN
SYSTEM AVERAGE INTERRUPTION DURATION INDEX DAN
SYSTEM AVERAGE INTERRUPTION FREQUENCY INDEX**

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh :

IMRAN ZAMZAMI
No. MHS : 310197044

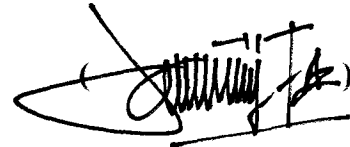
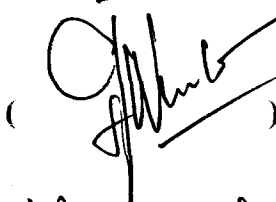

Telah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta pada Tanggal 14 Juli 2003 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro

Susunan Dewan Penguji

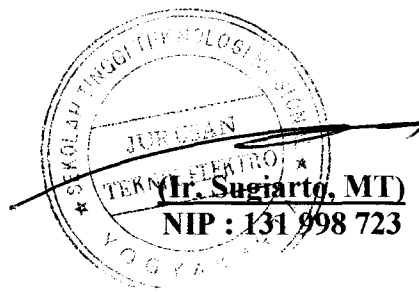
(Janny F. Abidin, ST, MT)
Pembimbing Utama

(Ir. Guswanto)
Pembimbing Pendamping

(Suharyanto, ST, MT)
Penguji

()
()
()
()

Yogyakarta, 14 Juli 2003
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta
Ketua Jurusan Teknik Elektro :


(Ir. Sugiarto, MT)
NIP : 131 998 723

HALAMAN PERSEMBAHAN

*Ku persembahkan karya tulis ini sebagai tanda terima kasih ku kepada kedua orang
tuaku*

*Kakakku Yeni serta adikku Faisal dan Edwin yang kusayangi
Tri yana Dewi dan M. Rizky Ananda yang kusayang yang telah memberikan semangat
baruku*

*Serta rekan-rekan seperjuangan Kak Adi, Kak Uci, Bang Monang, Lingga, Aji, Anton,
Aceng, Opik, Gusti, Agus dan yang lain yang belum disebutkan, aku ucapkan banyak-
banyak terima kasih*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Keandalan Sistem Distribusi 20 KV Berdasarkan *System Average Interruption Duration Index* dan *System Average Interruption Frequency Index*, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata-1 (S-1) di Jurusan Teknik Elektro Program studi Energi Listrik di Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Sukendar Asikin selaku ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Ayahanda H. Dawanis serta Ibunda Hj. Yusmiati.
3. Bapak Ir. Sugiarto, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro STTNAS Yogyakarta.
4. Bapak Suharyanto, ST, MT selaku Ka. Prodik Teknik Elektro dan PLH Ketua Jurusan Teknik Elektro STTNAS Yogyakarta.
5. Bapak Janny F. Abidin ST, MT selaku dosen Pembimbing Utama dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ir. Guswanto selaku Dosen Pembimbing Pendamping dalam penyusunan skripsi.

7. Bapak Ir. Suharto selaku Asisten Manager PT. PLN (Persero) Area Jaringan II Srakarta region Yogyakarta merangkap Manager PT. PLN (Persero) Region Yogyakarta.
8. Bapak Bambang Eko Haryono, ST dan Bapak Haryadi, ST selaku pembimbing lapangan.
9. Seluruh Staf karyawan dan karyawan PT. PLN (Persero) Region Yogyakarta.
10. Rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam mempersiapkan dan menyusun Skripsi ini.

Mengingat terbatasnya pengetahuan, pengalaman serta kemampuan penulis dengan sadar penulis mengakui banyak kekurangan yang masih perlu disempurnakan. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah berupa skripsi ini dapat lebih membangun jati diri penulis dan bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Juli 2003

Penulis

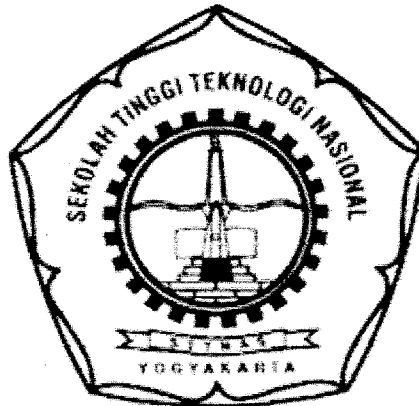
**ANALISIS KEHANDALAN SISTEM DISTRIBUSI 20 KV
BERDASARKAN
SYSTEM AVERAGE INTERRUPTION DURATION INDEX DAN
SYSTEM AVERAGE INTERRUPTION FREQUENCY INDEX**

(Studi kasus di PT. PLN (Persero) UJ II Yogyakarta)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk
mencapai gelar Sarjana Teknik

Program Studi Teknik Elektro
Jurusan Teknik Energi Listrik



Disusun oleh :

IMRAN ZAMZAMI
310197044

KEPADA

SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL

YOGYAKARTA

2003