

# PENGESAHAN

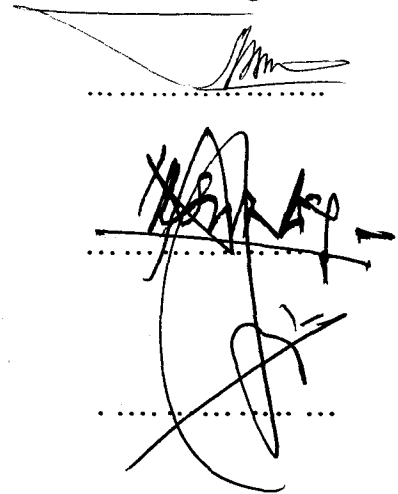
Telah Diajukan Dan Dipertahankan Untuk Diterima  
Di Depan Dewan Penguji Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional  
Yogyakarta

Diselenggarakan pada :  
Hari Senin, 09 September 2002

Dewan Penguji

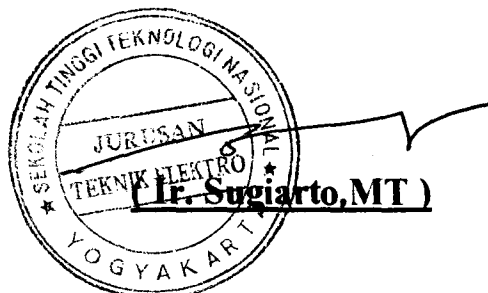
1. **Ir. I Nengah Sumerti**  
( Dosen Pembimbing Kesatu/Ketua Penguji )
2. **Ir. Purwantoro**  
( Dosen Pembimbing Kedua )
3. **Dulhadi, ST**  
( Dosen Penguji )

Tanda Tangan



Mengetahui

Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta  
Ketua Jurusan Teknik Elektro



## MOTTO

- *Kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda, bukan berarti kekalahan dan sifatnya hanya sementara, bukan untuk selamanya.*
- *Hati seorang yang bodoh ada dimulutnya, tetapi mulut seorang yang bijaksana ada dihatinya.*
- *Masa depan adalah milik mereka yang percaya akan keindahan impian-impian mereka.*

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini kupersembahkan untuk:*

1. *Keluargaku tercinta, Ayahku Izwan Ibrahim, Ibuku Sri Yulia W, dan Adik- adikku, Feby, Sari, Ranti, yang telah memberikan dorongan, semangat, doa dan perhatiannya.*
2. *Sahabat-sahabatku yang terbaik di Miliran 137.*
3. *Seseorang yang kelak akan menjadi pendamping hidupku.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur yang tak terhingga kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkah dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Proteksi Terhadap Gangguan *External* dan Gangguan *Internal* Pada Transformator Tenaga Gardu Induk 150 KV Bantul Yogyakarta”**. Skripsi merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Jurusan Teknik Elektro, Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.

Adapun dalam penyelesaian skripsi ini banyak pihak yang telah turut membantu dan mendukung penulis mulai dari awal penyusunan hingga selesainya skripsi ini. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Sukendar Asikin, selaku Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Sugiarto MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Ir. I Nengah Sumerti, selaku dosen pembimbing kesatu.
4. Bapak Ir. Purwantoro, selaku dosen pembimbing kedua.
5. Bapak Pandi, Pak Harmanto, Pak Rujijo dan rekan-rekan selaku pembimbing penelitian di Gardu Induk 150 KV Bantul & Kentungan Yogyakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang berkenan membacanya.

Yogyakarta, Agustus 2002

Penulis

**SISTEM PROTEKSI TERHADAP GANGGUAN *EXTERNAL*  
DAN GANGGUAN *INTERNAL* PADA TRANSFORMATOR  
TENAGA GARDU INDUK 150 KV BANTUL  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelara Sarjana Pada Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional  
Yogyakarta**



**Disusun oleh :**

**ARIEVAN CHANDRA**

**No. Mahasiswa : 310096100  
No. Induk : 963822  
N.I.R.M : 960053053107120086  
Jenjang Program : Strata 1**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NASIONAL  
YOGYAKARTA  
2002**

**SISTEM PROTEKSI TERHADAP GANGGUAN  
EKSTERNAL DAN GANGGUAN INTERNAL  
PADA TRANSFORMATOR TENAGA  
GARDU INDUK 150 KV BANTUL YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Pada Jurusan Teknik Elektro  
Sekolah Tinggi Teknologi Nasional  
Yogyakarta

Menyetujui :

Dosen Pembimbing Kesatu



( Ir. I Nengah Sumerti )

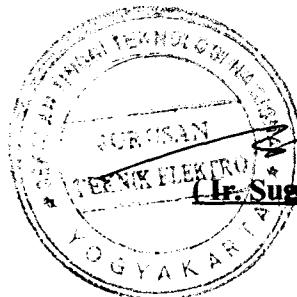
Dosen Pembimbing Kedua



( Ir. Purwantoro )

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro



( Ir. Suglarto, MT )