



**UNIVERSITAS INDONESIA**

**ANALISIS PERENCANAAN PRIORITAS PEMELIHARAAN  
PERALATAN PADA JARINGAN DISTRIBUSI PRIMER 20 kV  
BERBASIS KEANDALAN SISTEM DAN  
BIAYA AKIBAT PEMADAMAN**

**TESIS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik**

**BERNADUS TOTO P**  
**0706173300**

**FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO  
KEKHUSUSAN TENAGA LISTRIK DAN ENERGI  
DEPOK  
JULI 2009**

# LEMBAR PENGESAHAN

Tesis dengan judul:

## **Analisis Perencanaan Prioritas Pemeliharaan Peralatan Pada Jaringan Distribusi Primer 20 kV Berbasis Keandalan Sistem Dan Biaya Akibat Pemadaman**

Dibuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Magister Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Kekhususan Teknik Tenaga Listrik, Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia dan disetujui untuk diajukan dalam presentasi tesis.

Depok, Juni 2009

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



---

Dr. Ir. Uno Bintang Sudiby, DEA

**NIP. 130517308**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh :

Nama : Bernadus Toto P  
NPM : 0706173300  
Program Studi : Teknik Elektro, Kekhususan Teknik Tenaga Listrik  
Judul Tesis : Analisis Perencanaan Prioritas Pemeliharaan Peralatan Pada Jaringan Distribusi Primer 20 kV Berbasis Keandalan Sistem dan Biaya Akibat Pemadaman.

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diajukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Teknik Elektro, Kekhususan Teknik Tenaga Listrik Fakultas Teknik, Universitas Indonesia.

## DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dr. Ir. Uno Bintang Sudibyo.

Penguji : Dr. Ir. Ridwan Gunawan, MT.

Penguji : Ir. Amien Rahardjo, MT.

Penguji : Dr. Eko Adhi Setiawan



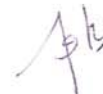
The image shows four handwritten signatures stacked vertically. The top signature is the most prominent and appears to be 'Uno Bintang Sudibyo'. Below it are three other signatures, which are less legible but correspond to the names of the examiners listed in the text.

Ditetapkan di : Depok  
Tanggal : Juli 2009

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada TUHAN Yang Maha Esa, karena hanya dari-Nya-lah segala berkah dan rahmat yang membuat saya dapat menyelesaikan tesis ini. Dimana tesis ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik di Universitas Indonesia. Saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Ir. Uno Bintang Sudiby, DEA., selaku dosen pembimbing karena telah memberikan kesempatan, arahan, waktu, dan pikirannya untuk membantu saya dalam menyelesaikan tesis ini.

Jakarta, Juli 2009



Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

---

Nama : Bernadus Toto Prakoso  
NPM : 0706173300  
Program Studi : Program Magister Teknik Elektro Kekhususan Tenaga Listrik dan Energi  
Departemen : Teknik Elektro  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Tesis

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Analisis Perencanaan Prioritas Pemeliharaan Peralatan Pada Jaringan Distribusi Primer 20 kV Berbasis Keandalan Sistem Dan Biaya Akibat Pemadaman.**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok  
Pada Tanggal : Juni 2009

Yang menyatakan



(Bernadus Toto Prakoso)