

**ANALISIS ESTIMASI UMUR TRANSFORMATOR 20 KV  
BERBEBAN LEBIH DENGAN SIMULASI MATLAB**  
(Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Cabang Solok Sumbar)

Diajukan untuk memenuhi  
Persyaratan Kurikulum Megister Teknik Elektro  
Program Pascasarjana  
Institut Sains Dan Teknologi Nasional  
Jakarta



Oleh

**Erick Kurniawan**

**NP: 08520041**

Jakarta, 5 November 2010

Disetujui Oleh:



( **Dr. H. Hamzah Hilal, MSc** )  
Dosen Pembimbing

## LEMBAR PERSETUJUAN

### **ANALISIS ESTIMASI UMUR TRANSFORMATOR 20 KV BERBEBAN LEBIH DENGAN SIMULASI MATLAB (Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Cabang Solok Sumbar)**

Tesis ini disusun oleh

**Erick Kurniawan**

**NP: 08520041**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Hari Sabtu, Tanggal 20 November 2010

Susunan Dewan Penguji

Ketua : Dr. Ir. Agus Sofwan, MSc

Anggota : Prof. Dr. Ir. H. Agus Priyono

Dr. H. Hamzah Hilal, MSc

Dr. Oo. Abdul Rasyid, MSc

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Magister Teknik Elektro



Jakarta, 20 November 2010  
(Dr. Ir. Agus Sofwan, MSc)  
Kepala Program Studi Magister Teknik Elektro  
Program Pasca Sarjana  
Institut Sains dan Teknologi Nasional  
Jakarta



## **PERNYATAAN KEASLIAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Nama          | : Erick Kurniawan         |
| Nomor Pokok   | : 08520041                |
| Program Studi | : Magister Teknik Elektro |
| Konsentrasi   | : Teknik Tenaga Listrik   |

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis yang telah saya buat ini dengan judul **“ANALISIS ESTIMASI UMUR TRANSFORMATOR 20 KV BERBEBAN LEBIH DENGAN SIMULASI MATLAB”** adalah benar karya saya sendiri dan bukan merupakan duplikasi, serta tidak mengutip sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan sumbernya

Jakarta, 5 November 2010

METERAI  
TEMPEL  
PAJAK PEMBANGUN BANGSA  
TOL  
BF82BAAF327801345  
ENAM RIBU RUPIAH  
6000  
Penulis  
  
Erick Kurniawan