

**ANALISIS KEANDALAN RELAI DIFERENSIAL SEBAGAI PROTEKSI  
UTAMA TRANSFORMATOR MENGGUNAKAN 87T DAN FUZZY  
LOGIC DI PT. PLN (PERSERO) AREA BANDUNG**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Elektro Program Studi S1 Teknik Elektro*



Oleh

**Muhammad Alpani**

**E.5051.1307717**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG**

**2017**

=====

**ANALISIS KEANDALAN RELAI DIFERENSIAL SEBAGAI PROTEKSI  
UTAMA TRANSFORMATOR MENGGUNAKAN 87T DAN *FUZZY*  
*LOGIC* DI PT. PLN (PERSERO) AREA BANDUNG**

**Oleh**

**Muhammad Alpani**

**1307717**

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

**© Muhammad Alpani 2017**

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2017

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**MUHAMMAD ALPANI**

**NIM. E.5051.1307717**

**ANALISIS KEANDALAN RELAI DIFERENSIAL SEBAGAI PROTEKSI  
UTAMA TRANSFORMATOR MENGGUNAKAN 87T DAN FUZZY  
LOGIC DI PT. PLN (PERSERO) AREA BANDUNG**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

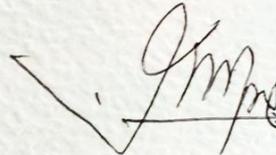
Pembimbing I



**Dr. Yadi Mulyadi, M.T.**

NIP. 19630727 199302 1 001

Pembimbing II

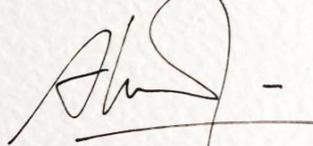


**Dr. Tasma Sucita, S.T., M.T.**

NIP. 19641007 199101 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro



**Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si**

NIP. 19630109 199402 2 001

## PERNYATAAN

*Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan berjudul “Analisis Keandalan Relai Diferensial Sebagai Proteksi Utama Transformator Menggunakan 87T Dan Fuzzy Logic di PT. PLN (Persero) Area Bandung” ini dan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan tersebut, saya siap menanggung resiko yang dijatuhkan kepada saya apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya.*

Bandung, 30 Mei 2017

Pembuat Pernyataan,



Muhammad Alpani  
E.5051.1307717

