

**ANALISIS KEANDALAN PERALATAN PENGAMAN JARINGAN  
DISTRIBUSI DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT  
ANALYSIS (FMEA) PLN AREA BANDUNG RAYON BANDUNG SELATAN**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Penyelesaian Program S-1 di Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Indonesia



Oleh :  
Armansyah Ibrahim  
E.5051.1203215

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**ARMANSYAH IBRAHIM**

**E.5051. 1303215**

**PRODI Teknik Elektro (S1)**

**ANALISIS KEANDALAN PERALATAN PENGAMAN JARINGAN DISTRIBUSI  
DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) PLN  
AREA BANDUNG RAYON BANDUNG SELATAN**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I

**Prof Dr. H. Bachtiar Hasan, ST ., MSIE**  
**NIP. 19551204 198103 1 001**

Pembimbing II

**Dr. H. Bambang Trisno. MSIE**  
**NIP . 19610309 198610 1 001**

Mengetahui,

**Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si**  
**NIP. 19630109 199402 2 001**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “***ANALISIS KEANDALAN PERALATAN PENGAMAN JARINGAN DISTRIBUSI DENGAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA) PLN AREA BANDUNG RAYON BANDUNG SELATAN***” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Desember 2017  
Yang membuat pernyataan,

Armansyah Ibrahim  
E.5051.1203215

## UCAPAN TERIMAKASIH

Tiada kalimat pertama yang pantas penulis panjatkan selain puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**ANALISIS KEANDALAN PERALATAN PENGAMAN JARINGAN DISTRIBUSI DENGAN METODE *FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS* (FMEA) PLN AREA BANDUNG RAYON BANDUNG SELATAN**”.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan, sehingga dalam penulisan ini mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Orang tua, Bapak Asep Kusnandar dan Ibu Nani Maryani, serta keluarga besar, terima kasih atas dukungan dan kebaikannya yang tak ternilai harganya dan selalu mendo'akan kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
2. Istri saya, Dewi Rahayu yang selalu memberikan dukungan dan doa yang selalu menyertai penulis
3. Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro Ibu Prof Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si.
4. Bapak Dr. Aip Saripudin, MT., sebagai Ketua Prodi S1 Teknik Elektro.
5. Bapak Prof Dr. H. Bachtiar Hasan, ST., MSIE, selaku dosen pembimbing I, yang dengan ikhlas membimbing, memberikan arahan dan motivasi dari awal hingga akhir kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dr. H. Bambang Trisno. MSIE., selaku dosen pembimbing II, yang dengan ikhlas telah memberikan arahan, bimbingan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. TEUAS dan teman-teman lainnya yang telah membantu dan mendo'akan penulis.
8. Teman – teman S1 Teknik Elektro UPI tanpa terkecuali, yang selalu memberikan masukan bagi penulis.

Semoga kebaikannya dibalas yang berlipat oleh Allah SWT.

Bandung, Desember 2017

Penulis