

**ANALISA PERBANDINGAN SISTEM PENTANAHAN
DENGAN MENGGUNAKAN ELEKTRODA ROD,
ELEKTRODA PLAT DAN ELEKTRODA PITA PADA
BTS TELKOMSEL UNDIP TEMBALANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh :
ROMIDAH
306013014096

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

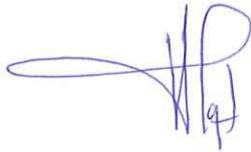
Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Perbandingan Sistem Pentanahan Dengan Menggunakan Elektroda Rod, Elektroda Plat dan Elektroda Pita Pada BTS Telkomsel Undip Tembalang” ini disusun oleh:

Nama : Romidah
NIM : 30601301496
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

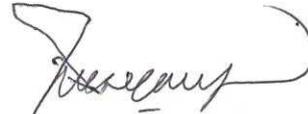
Hari : Rabu
Tanggal : 20 September 2017

Pembimbing I



Dedi Nugroho, S.T., M.T.

Pembimbing II



Eka Nuryanto Budisusila, S.T., M.T

Mengetahui

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Perbandingan Sistem Pentanahan Dengan Menggunakan Elektroda Rod, Elektroda Plat dan Elektroda Pita Pada BTS Telkomsel Undip Tembalang” telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 20 September 2017

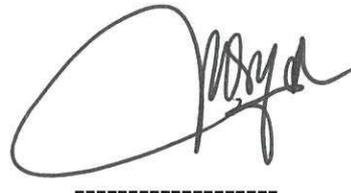
Tim Penguji

Tanda Tangan

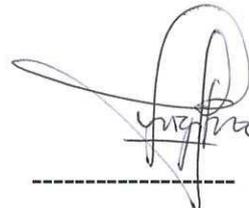
Ir. H Sukarno Budi U., M.T
Ketua



Ir Agus Adhi Nugroho, M.T
Anggota I



Agus Suprajitno, S.T., M.T
Anggota II



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ROMIDAH

NIM : 30601301496

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

“ANALISA PERBANDINGAN SISTEM PENTANAHAN DENGAN MENGGUNAKAN ELEKTRODA ROD, ELEKTRODA PLAT DAN ELEKTRODA PITA PADA BTS TELKOMSEL UNDIP TEMBALANG”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 27 September 2017



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: ROMIDAH
NIM	: 30601301496
Program Studi	: TEKNIK ELEKTRO
Fakultas	: TEKNOLOGI INDUSTRI
Alamat Asal	: JALAN PALM MERAH G1 NO 1 RT 01/30 BUKIT FLOURITE, KEL. METESEH, KEC. TEMBALANG, SEMARANG
No. HP / Email	: 081226400501 / romidahamd@yahoo.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

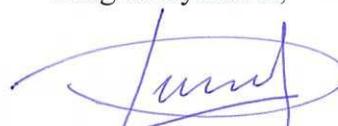
“ANALISA PERBANDINGAN SISTEM PENTANAHAN DENGAN MENGGUNAKAN ELEKTRODA ROD, ELEKTRODA PLAT DAN ELEKTRODA PITA PADA BTS TELKOMSEL UNDIP TEMBALANG”

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 27 September 2017

Yang menyatakan,



ROMIDAH

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya karena penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan lancar. Tugas Akhir ini berjudul **“Analisa Perbandingan Sistem Pentanahan Dengan Menggunakan Elektroda Rod, Elektroda Plat dan Elektroda Pita Pada BTS Telkomsel Undip Tembalang”**. Penyusunan tugas akhir tersebut dimaksudkan untuk melengkapi syarat kelulusan Sarjana S1 pada program Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang guna memperoleh sebutan profesional Sarjana Teknik (ST)

Dalam penyusunan Tugas akhir ini, tidak akan berhasil tanpa bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Muhammad Khosyi'in , S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Dedi Nugroho, S.T.,M.T. selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Bapak Eka Nuryanto Budisusila, S.T.,M.T. sebagai dosen pembimbing kedua yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Bapak Agus Triyanto selaku Manager Network Operation Support (NOS) yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk membuat Tugas Akhir di PT Telkomsel Regional Jateng & DIY
5. Suami tercinta dan kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, semangat, moril maupun materiil serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

6. Teman-teman seperjuangan kelas mitra FTI Teknik Elektro yang telah memberikan dukungan dan semangat.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis telah berusaha menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, namun penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan dan penulis akan menerima dengan senang hati demi perbaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi PT Telkomsel Regional Jateng & DIY dan umumnya bagi pembaca semua. Akhir kata penulis mohon maaf atas kekurangan maupun kesalahan yang terdapat pada Laporan Tugas Akhir ini, serta tidak lupa penulis ucapkan terima kasih.

Semarang, 27 September 2017

Penulis