ABSTRAK

Masalah pentanahan merupakan salah satu faktor penting dalam perlistrikan seperti gardu induk yang diantaranya. Ia mempunyai hubungan yang erat dengan perlindungan suatu sistim berikut perlengkapannya, perencanaan yang baik memerlukan keseksamaan yang tinggi pula di dalam pentanahan.

Mengusahakan suatu pentanahan berarti mengusahakan agar arus gangguan yang timbul pada saat tertentu mengalir masuk ketanah sehingga tidak merusak peralatan listrik yang ada pada gardu induk.

Pada gardu induk yang mempunyai lahan yang luas, maka gradien tegangan menjadikan perencanaan yang lebih rumit. Gradien inilah yang memegang peranan penting bagi penentuan baik atau tidaknya suatu pentanahan.

Dengan ini sangatlah penting suatu perencanaan sistem pentanahan dengan teliti, sehingga dapat diperoleh perlindungan yang terpercaya dan ini akan menjadikan jaminan pelayanan yang baik, kontinu dan jangka waktu yang lama terhadap peralatan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Tiada sepatah kata pun yang patut penulis ucapkan, kecuali hanya dengan memanjatkan puja dan puji serta syukur kehadirat Allah SWT, atas berkat limpahan rahmat serta inayah_Nya.

Shalawat serta salam tetap tercurahkan kepada Jungjunan Nabi Muhammad SAW. Keluarga_Nya para sahabat_Nya serta umat_Nya yang senantiasa tiada lelah mengikuti jejak langkah_Nya hingga akhir zaman, dan semoga mendapatkan safaatul udma manten_Na . Amin.

Rintangan dan kesulitan yang penulis temui dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir ini, tiada menjadi hambatan bagi penulis untuk menyusun laporan, namun alhamdulillah berkat dorongan dan bantuan serta bimbingan baik yang berupa moril maupun materil dari semua pihak yang penulis terima baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, hal ini disebabkan oleh keterbatasan ilmu dan wawasan yang penulis miliki, sehingga hasil penyusunan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, namun semua ini merupakan hasil usaha yang maksimal.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ema sinareng Abah tercinta serta keluarga kakak ku yang telah membimbing dan memberi dorongan do'a yang tiada hentinya.
2. Bapak Sabri.,H.,Drs, selaku Dekan FPTK UPI.
3. Bapak Tasma Sucita.,Drs.,ST.,MT, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
4. Bapak I Wayan Ratnata.,Drs.,ST.,M.Pd., selaku Ketua Program Teknik Elektro FPTK UPI.
5. Bapak Iwan Kustiawan.,S.Pd., selaku Dosen Wali yang senantiasa meluangkan waktunya atas saran dan bimbingannya dalam penyelesaian Mata Kuliah.

6. Bapak Wasimudin Surya S.,ST.,MT., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan masukan serta motivasi dalam penyelesaian Proyek Akhir ini yang berguna bagi penulis.
7. Seluruh Dosen dan Staf Akademik Jurusan Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
8. Seseorang yang telah memberi dukungan serta motivasi kebaikan dalam hidupku.
9. Sahabat seperjuangan kuliah " D-STRIC " Teknik Elektro D3 angkatan 2004 yang selalu memberi motivasi kebaikan dalam belajar.
10. Teman – teman kuliah angkatan 2005-2007 atas partisipasi dan saran-sarannya.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhirnya penulis berharap semoga Laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfa'at bagi penulis maupun pembaca pada umumnya, dan tak lupa dari kesalahan dan kekurangannya penulis mohon ma'af yang sebesar-besarnya atas kehilafannya.

Oleh karena itu, penulis menanti kritik dan saran yang membangun serta motivasi yang bijaksana, yang diharapkan dapat menjadi tambahan ilmu dan menjadi sesuatu yang bermanfa'at bagi penulis untuk kesempurnaan dalam penyusunan laporan dimasa yang akan dating.

Mudah-mudahan semua bantuan dan kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bandung, Juli 2008

Penulis