

## SANWACANA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas nikmat dan karunia serta ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Simulasi Tegangan Lebih Akibat Sambaran Petir Terhadap Penentuan Jarak Maksimum Untuk Perlindungan Peralatan Pada Gardu Induk”**. Penulisan skripsi ini dimaksudkan guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Universitas Lampung.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyatakan penghargaan dan ucapan terima kasih, terutama kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Drs. Suharno, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung;
2. Bapak Dr. Ing. Ardian Ulfan, S.T., M.Sc. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung;
3. Bapak Dr. Eng. Yul Martin, S.T., M.T. selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penulisan Skripsi ini;
4. Ibu Dr. Eng. Endah Komalasari, S.T., M.T. selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan selama penulisan Skripsi ini;

5. Bapak Dr. Herman Halomoan Sinaga, S.T., M.T. selaku Penguji Utama yang telah memberikan saran dan masukan yang sangat berarti bagi penyempurnaan Skripsi ini;
6. Bapak Herri Gusmedi, S.T, M.T. selaku Pembimbing Akademik;
7. Ibu Dr. Eng. Dikpride Despa, S.T., M.T. selaku Kepala Laboratorium Teknik Pengukuran Besaran Elektrik Universitas Lampung;
8. Seluruh staf di Gardu Induk Teluk Betung Tragi Tarahan Bandar Lampung yang telah memberikan data-data yang sangat penulis butuhkan dalam penyusunan Skripsi ini;
9. Seluruh staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Lampung yang telah memberikan banyak bantuan dan kemudahan dalam proses penyusunan skripsi ini;
10. Keluarga penulis tercinta : Ayahku Holid Yudianto, S.E. dan Ibuku Rosnani yang sangat kucintai, kakak-kakakku dr. Helmi Ismunandar, dr. Rani Himayani, Rudi Heriansyah, S.T., Hema Meilani, S.Farm.Apt. serta adikku tersayang Puranti Ramadhani, yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat dan do'a yang sangat berarti dalam proses penyelesaian skripsi ini;
11. Rekan-rekan Teknik Elektro: Devy, Kiki, Muth, Novia, Dian, Reza, Rahmad, Joelisca, Jefri, Seto, Victor, Andri, Radi, Ahmad Surya, Anwar, Derry, serta teman-teman seperjuangan angkatan 2010 Teknik Elektro Unila yang selalu mendukung dan menjadi penyemangatku di kampus;
12. Teman-temanku Bunga Mayang Sari, dan Lica Chintya yang telah memberikan dorongan semangat dalam penyelesaian skripsi ini;

13. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan namanya satu persatu, yang telah ikut serta membantu dalam penyelesaian laporan ini;

Mengingat kemampuan yang masih sangat terbatas, penulis yakin dan percaya bahwa skripsi ini masih banyak mengandung kelemahan. Oleh karena itu saran dan masukan yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan, demi kebaikan bersama. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri pribadi, dan berguna bagi kita semua, serta dapat bermanfaat untuk kemajuan Teknik Elektro Universitas Lampung. Semoga Allah SWT selalu memberikan kemudahan dan jalan bagi kita semua.

Bandar Lampung, Desember 2015

Penulis

**Ayu Sintianingrum**