

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Robbil'aalaminn, Segala puji dan syukur hanya bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, kasih sayang, ampunan, ridho dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Pengukuran Nilai Permittivitas Relatif Substrat PCB Epoxy (FR4) dan PCB Pertinak (FR2) pada Frekuensi Gelombang Mikro 3-8 GHz”** dengan baik dan lancar.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dalam program sarjana pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi di Fakultas Teknik Universitas Telkom. Penulis berharap hasil penelitian Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang elektro telekomunikasi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penelitian Tugas Akhir ini. Maka besar harapan penulis akan adanya kritik dan saran untuk membangun kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan manfaat kepada semua pihak. Amin.

Bandung, 15 Juni 2014

Penulis

Nurul Abdatul Azizah

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segenap rasa dan terima kasih, saya persembahkan karya ini untuk :

1. Allah SWT, Dzat Maha Dahsyat yang menjadi senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah Nya, pemberi ampunan, penolong serta penuntun terbaik dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Maha Suci Engkau yang selalu menjadi muara dalam setiap doa dan kepasrahan.
2. Kedua orang tua tercinta. Papa ku, bapak **Sudarmo** dan Mama ku, ibu **Badriyati**. Terima kasih atas doa, kasih sayang dan dukungan semangat dari awal perjuangan kuliah hingga akhir perjuangan Tugas Akhir ini. Terima kasih Mah, Pah, untuk semua hal yang pada akhirnya bisa menjadi pembelajaran hidup dan bekal untuk Mbak Nurul kedepannya.
3. Bapak **Zulfi ST. MT**, dan Bapak **Dr. Ir. Yuyu Wahyu, MT**. selaku pembimbing dalam Tugas Akhir saya. Terima kasih atas ilmu dan arahan selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu **Ratna Mayasari ST**. selaku dosen wali. Terima kasih atas dukungan dan konseling yang diberikan selama ini kepada saya.
5. Kedua adik ku tercinta, **Danang Dwi Anggoro** dan **Rafi Bangun Adhyasta**. Terima kasih *laughter-machine* ku, terima kasih telah menjadi penyemangat dan penyuntik tawa selama ini.
6. Terima kasih untuk **Bagus Hidayat**, telah menjadi teman dan motivator walaupun harus terpisah oleh jarak. Terima kasih telah menemani dalam suka dan duka.
7. Kedua sahabat saya **Galuh Wening Romadhoni** dan **Yazilatun Nadhiyah**, terima kasih untuk 8 tahun persahabatan yang luar biasa. *You are so adorable guys!*
8. Teman-teman **THE GOMI's** dan **IWAKMAS YPT**. **Bang Iqbal, Mas Jijang, Bang Irfan, Neng Galuh, Jeng Desto, Dek Erry**. Terima kasih untuk persaudaraan ini, terima kasih untuk tawa lepas dan kegilaan yang selalu ada. Ora ngapak, Dupak!
9. Teman-teman kos **Villa Delphia** dan **Pondok Mahasiswa 1 Lantai 2**. **Kak Pipit, Mbak Yuke, Shelvie, Ismi, Nia, Rere, Lita**. Terima kasih telah membuat kehidupan kos ini begitu berwarna dan menyenangkan.
10. Teman-teman seperjuangan kelas **TT-33-02**. **Galuh, Toat, Ika, Nophi, Nisha, Vivien, Cahyo, Arief, Arini, Herry, dll**. Terima kasih telah menjadi partner

dalam perjuangan kuliah ini. Terima kasih atas canda tawa yang tak terlupakan. Sukses untuk kita semua.

11. Teman-teman seperjuangan TA, **2G1B, Septika Damayanti dan Dimas Rizki**. Jangan lupa setelah ini kita harus tetap *keep contact* dan kumpul-kumpul bareng.
12. Teman-teman **BEM IT Telkom 2010**. Terima kasih untuk pelajaran dan pengalaman organisasi yang luar.
13. Sahabat Kementerian Dalam Negeri BEM IT Telkom, **Willy, Kak Ulfa, Willy, Hasbi, Hatta**. Terima kasih untuk kerjasamanya dalam membangun Dagri untuk lebih baik.
14. **Rekan-rekan S1 Fakultas Elektro dan Komunikasi 2009** yang sudah berjuang bersama-sama mengerjakan Tugas Akhir dengan segala suka dan dukanya.
15. Para **dosen dan civitas akademika Universitas Telkom** yang telah memberikan bimbingan selama masa pendidikan di kampus Universitas Telkom.
16. Dan untuk semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu, terselesaikannya tugas akhir ini pada khususnya dan studi penulis di Universitas Telkom pada umumnya. Semoga senantiasa diberikan keberkahan dan kelancaran dalam menggapai semua harapan. Aamiin.

Semoga segala perjalanan yang telah kita lalui bersama adalah bekal menuju kebaikan atas segala ilmu yang telah Allah SWT berikan kepada kita semua. Semoga jika kita terpisahkan, nantinya takkan menghilangkan atau merubah pribadi kita masing-masing. Beruntung dan bahagia memiliki kalian semua.

Bandung, 15 Juni 2014

Penulis