

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, sungguh suatu kenikmatan tersendiri dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Beragam hal sudah dilalui dan melalui pengerjaan Tugas Akhir ini pun banyak mengajarkan banyak hal, mulai kesabaran, keihlasan, semangat mencari ilmu baru, serta tanggung jawab. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini peneliti sangat ingin mengucapkan rasa terimakasih kepada:

1. **Allah Subhanahu Wa Ta'ala**, Segala puji dan syukur peneliti haturkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, hidayah, dan izin-Nya peneliti bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini di waktu yang tepat..
2. **Bapak Juwanto, Ibu Sri Suharni**, Orang tua yang sudah mengajarkan untuk hidup mandiri, ikhlas, kerja keras, dan selalu bersyukur. Terimakasih atas doa dan dukungannya untuk kehidupan peneliti.
3. **Christa Ayu Intan**, Kakak dan kandung satu-satunya yang tidak lupa selalu mengingatkan peneliti untuk segera menyelesaikan tugas akhir.
4. **Mas Dian anggara, Azka Anggara**, Kakak ipar dan keponakan yang menjadi teman baru untuk berbagi dengan peneliti kalau pulang ke rumah.
5. Keluarga besar yang selalu peneliti sayangi, memberikan doa tiada henti agar peneliti cepat selesai kuliah dan segera bekerja.
6. **Ibu Kanthi**, Nenek yang selalu peneliti sayangi, selalu memberikan doa dan semangat untuk segera lulus, memberikan nasehat, sehat terus mbah.
7. **Bapak Dudi Darmawan** selaku pembimbing I, Terima kasih telah dengan sabar membimbing peneliti, *sharing* dan bercerita pengalaman. Terima kasih sudah menghantarkan peneliti hingga akhir. Sehat dan sukses selalu dalam segala hal pak.
8. **Bapak Ahmad Qurthobi** sbagai pembimbing II. Terima kasih telah membantu peneliti dalam pengerjaan tugas akhir ini, baik dari segi materiil dan moril, sering memberikan waktu luang untuk bimbingan dadakan, memberikan ilmu mulai dari kelas RL hingga pengerjaan Tugas Akhir. Terima kasih sudah menghantarkan peneliti hingga proses akhir. Sehat dan sukses dalam karir dan kehidupan pak.

9. **Bapak Reza Fauzi Iskandar**, Terima kasih telah mengenalkan pada topik BMS khususnya State of Charge, saran-saran tentang tugas akhir disaat saya bimbingan dengan pak AQR, serta atas ilmu baru diluar perkuliahan yang bapak ajarkan. Sukses dan sehat selalu pak.
10. **Bapak Suwandi**, Terima kasih telah menjadi wali kelas hamper 5 tahun, selalu memberikan nasehat, cerita, semangat untuk segera menyelesaikan Tugas Akhir.
11. **Kak Riza Hadi, Miranti, Sontha, Andica** kakak kelas yang menjadi panutan dan teman-teman tim riset BMS, walaupun ada yang berganti topik di tengah jalan, terima kasih sudah berbagi dan saling *support* satu sama lain.
12. Penghuni Lab. Instrumentasi Energi, Instrumentasi Kontrol, Predict, dan Termodinamika. Terimakasih untuk tempat bernaung, teman berbagi, mencari ilmu dan sebagai tempat mengerjakan tugas akhir.
13. Keluarga TF36, baik TF36-01, TF36-02, TF36-03 yang menjadi teman selama masa perkuliahan, tugas besar hingga tugas akhir, Sukses utuk kita semua coy.
14. **Gana, Radif, Andri, Taufik, Indra, Tito, Bagas, Ari, Adit, 'Whiskas' Inka, Tika, DJ, Vera, Funy** dan lain-lain. Penghuni Kost Sazira yang menjadi teman bercerita dan berbagi dengan penulis.
15. **Luthfi, Eky, Rio, Barok, Randhy**, Penghuni kontrakan F38 Luxury House yang mengajarkan hidup saling menghargai, menghormati, memahami satu sama lain, sukses dalam karir dan kehidupan.
16. **Rizal, Za'im, Verobalndine**, Teman peneliti yang mengajarkan ilmu diluar kehidupan kampus, belajar berbisnis, mengejar target dan tanggung jawab dalam berbisnis, dan terimakasih sudah membantu dalam segala hal untuk Doodleinzig.
17. **Team Hiburan Masa Kini**, yang selalu membuat keramaian yang kurang penting tetapi tetap menghibur, berbagi pengalaman, cerita, liburan bareng, saling menyemangati dan liburan bersama. Sukses buat kalian semua.

18. **Rizky Amelia**, partner jalan-jalan, bercerita, bertukar pikiran, orang yang selalu membantu disaat yang tepat, sukses selalu dalam karir dan kehidupan

Peneliti menyadari masih banyak lagi nama – nama yang telah berjasa mengisi dan berkontribusi pada karya peneliti yang belum dapat peneliti catumkan. Beberapa halaman ini peneliti dedikasikan secara khusus bagi para pahlawan yang telah tercatumkan dan yang belum dapat dicantumkan. Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. *Aamiin ya Robbal'Alamin.*