UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan yang baik ini, penulis sampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Engkau yang telah menciptakan Alam semesta beserta isinya, yang tak pernah bosan mendengarkan keluh kesahku, tempat ku mengadu dan berlindung dari segala kepalsuan nyata, meskipun penulis kadang lalai dengan apa yang telah diperintahmu, *Allah Azza wa Jalla*, *Rabbku* tiada kata cinta untukku melebihi selain Engkau.
2. Kedua orangtua penulis tersayang dan tercinta, Ayahanda Slamet Riyadi dan ibunda Ani Ruhwita yang telah membimbing penulis menjadi sosok yang tangguh dan mandiri, terima kasih atas semua pengorbanan yang tak terhitung nilainya.
3. Adikku Andi Saputra, Mala Nurwita, dan Aril Firdaus yang telah berbaagi waktu untuk tawa canda serta kejailannya yang membuat hari penulis lebih berwarna.
4. Bapak **M. Ary Murti ST., MT** selaku pembimbing I Tugas Akhir yang senantiasa memberikan masukan, bimbingan,dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak **M. Iqbal ST., MT** selaku pembimbing II atas segala arahan, koreksi pengetahuan, dan bimbingan yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak **Ir. Sarwoko, Msc** selaku dosen wali yang telah mengarahkan, dan memperhatikan penulis dalam menyelesaikan kuliah studi Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom.
7. Kepala program studi Teknik Elektro, bapak **Achmad Rizal, ST., MT**. yang telah banyak membantu dalam proses persiapan sidang tugas akhir.
8. Keluarga besar HIMATEL IT TElkom tempat penulis memulai belajar berorganisasi dan bersosialisasi, terimakasih sudah menerima penulis dan menjadi tempat penulis mengembangkan karakter terlebih untuk departemen RnD.

9. Keluarga besar laboratorium Dasar Sistem Kontrol, sebagai berikut:
    - Kak sahdu, kak rury, kak Fenni, kak Tuti, kak Lisa, kak Atta, kak Ian, Kak Abam, kak dendi, kak arif, kak victor, kak edward. Terima kasih atas kepercayaan yang diberikan untuk mengemban amanah sebagai asisten selanjutnya.
    - Roky, Akbar, Ari, Prima, Dewe, Erwin, Syauqi, Yudis, Iwin, Danang, Wilman, Lira, Mamat, Rifky. Terima kasih atas sudah mengalah dan menjadikan penulis sebagai koordinator asisten DSK tergaul.
    - Nada, Randy, Momon, Susi, Nella, Tondi, Jayeng, Dewa, Agung. Terima kasih untuk senang hati menjadi bagian dari laboratorium DSK yang sederhana ini, jaga nama baik lab seterusnya!!
10. Keluarga besar jurusan Teknik Elektro, khusus elektro angkatan 08 yang berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga sekarang. Terima kasih menjadi teman, sahabat, dan panutan selama ini.
11. Teman- teman asisten di laboratorium Automasi Industri, PSE, Tekdig, Eldig, RL, Elka, Mikro.
12. Teman- teman seperjuangan tugas akhir bareng (Sapta, Danang, Aufar, Frans, Bayu, Mamat, Roky, Akbar, Frengki, Radix, Autar, Jefri, Rifki, Firdi, Yudis, Rulli, Ade, Jadiman, Wilman, Ari, Dewe, Iwin, Upay, Syauqi, Ezra, Aisah, Tami, Aris, Panji).
13. Teman- teman For HIY (Ardi, Diyan, Brian, Willy, Judika, Andre, Azmi, Bondan, Yana, Enril, Firdi). Terima kasih untuk menjadikan penulis bagian dari tim Juara dan mengajarkan bermain basket yang benar.
14. Teman- teman kontrakan D191 (Rulli, Yudis, Danang) yang telah memberikan candaan dikala penulis kesepian.
15. Dan kepada semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak mungkin dapat penulis sebutkan satu persatu.

Terima kasih atas bantuan, do’a, dan semangat yang telah diberikan, semoga dapat dibalas kebaikan oleh Allah SWT.