

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah memberikan berbagai macam bentuk dukungan dan kepercayaan yang begitu besar sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis berkeinginan mengucapkan rasa terimakasih yang mendalam kepada :

1. Allah SWT atas segala limpahan nikmat-Nya sehingga penulis memudahkan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Mujiyo dan Mamah Hartini tercinta, yang telah memberikan dorongan materiil, motivasi, kepercayaan, semangat, perhatian, kasih sayang dan doa yang selalu dipanjatkan untuk penulis. Semua yang telah diberikan oleh kalian mungkin tidak akan bisa terbalaskan oleh apapun, terkecuali do'a yang tulus ikhlas dipanjatkan dari dalam hati ini untuk kebahagiaan kalian.
3. Kakak tercinta : Desy Haryani, Dwi Octaviyanti, Ayu Afriana Sari, dan adik-adik tercinta : Rini Widyaningsih dan Hanny Setyaningrum yang selalu ada untuk penulis, selalu memberikan perhatian, semangat dan kasih sayangnya kepada penulis. Semoga misi kita untuk selalu membahagiakan orang tua kita tercapai. Aamiin. Terimakasih juga untuk Mbah Mujiwati yang selalu merawat penulis ketika sakit dan doa yang selalu dipanjatkan untuk penulis.
4. Bapak Dr. Bambang Hidayat, Ir, DEA. selaku pembimbing I dan Ibu Desti Madya Saputri, ST., MT. sebagai pembimbing II yang telah memberikan perhatian, bimbingan, arahan, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir. Terima kasih juga atas bantuan dan dukungan kepada penulis dalam melanjutkan ke program *fast-track*.
5. Dosen Wali, Bapak Budi Prasetya, ST., MT., yang telah banyak membantu dan memotivasi penulis selama menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Telkom.

6. Dr. Rina Puji Astuti Ir. MT selaku Kaprodi S2 Elektro Universitas Telkom yang selalu memberikan perhatian dan membantu memberikan informasi serta menyemangati penulis dalam menjalani program .
7. Keluarga tersayang di Bandung, yaitu teman-teman kelas TT-34-04, geng princess, geng SKB56 (Ahmad (Aha), Bhagas, Arif, Anggit, Viko, Wadud, Rama), Ario, Arius, kakek Harry, Opa Oq, Sem, dll terima kasih banyak atas segala keceriaan yang diberikan selama 4 tahun ini. Terimakasih moment-moment berharganya, dan pengalaman hidup yang begitu banyak yang akan menjadi kenangan indah dalam hidup penulis. Dengan segala kerendahan hati, doa untuk mengantarkan kalian kepada kesuksesan selalu terucap dari penulis. Salam sayang untuk kalian semua.
8. Nyid-nyid (Riana M), mba unu, mba des, kusum, mba yos, er, dan menur (ita) yang mengisi hari-hari penulis selama menjalani kuliah. Saling memberikan semangat ketika sedang saling mengalami kejenuhan ketika kuliah. Wish you all the best.
9. UKHTIVIS, saudara-saudara tercinta di Bandung, Rezeky Ekawaty Andi Pampang, Lisa Anjani Arta, dan Dian Suryani Wulandari, terimakasih atas segala pengalaman, keceriaan yang selalu diberikan, sumpek-sumpekan tidur berempat satu kamar, curhat-curhatan, serta perhatian dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis, merawat penulis yang lagi sakit, dan masih banyak lagi. Love you all. Semoga sukses ya kalian, kesayangan.
10. Faris Abdul Jabbar, yang telah memberikan support yang tiada hentinya, nasehat yang memotivasi dan perhatian serta kasih sayangnya kepada penulis.
11. Seluruh anggota kabinet BEM IDEAL 2013, terutama HRD. Akram, Harry, Mia, Aril, Ican, Hendry, dll atas semangat, perhatian, dan kerjasamanya. Anak-anak Sekretaris Kabinet dan Kementerian Keuangan yang ada-ada aja tingkahnya dan selalu menghibur penulis

ditengah lelahnya bertugas. Terimakasih juga GENG OBENG : Ryan, Alwan, Nazhfi, Rezka dll yang selalu mengingatkan indahnya kekeluargaan dan mengundang rasa kangen ketika di BEM IDEAL. Terimakasih kebersamaannya di Malang.

12. Teman-teman BEM CERIA 2012, Kementerian Kemahasiswaan, Kementerian Kebijakan Internal, Ka Azis, Nanda, Nemo, Fayyad, Akram, Fadil, dll atas pengalaman yang diberikan.
13. Asisten Praktikum sekaligus Asisten Riset Laboratorium Dasar Transmisi 2013 yang KECE : Hanimaulia, Pepcuk, Gaung, Ryan, Destia, Fina, dan Hani Ratnasari yang telah memberikan penulis semangat dan keceriaan dimanapun terutama ketika menjalani tugas di Lab. Terimakasih juga atas pinjaman PC-nya untuk running TA. Terimakasih juga Study Group Dastran, Alex (lutfi), Galih, Faikar, Yohanes, Olas, Tasya, Ima, Viona, atas kebersamaannya selama di Lab, dan terimakasih bunga mawarnya. Untuk asisten baru, Yuli, Ghina, Dilla, Deni, dll yang telah memberikan penulis semangat ketika penulis sedang mengerjakan tugas dan TA di lab.
14. Teman-teman Lab Transtel (Transmisi Telekomunikasi) : Lab Optik, Antena, dan Microwave, yaitu Satrio, Olin, Brian, Moan, Austin, Ashab, Arif (hakim), dll yang selalu memberikan semangat selama penulis mengerjakan tugas kuliah dan mengerjakan Tugas Akhir ini.
15. Seluruh Dosen dan pegawai Universitas Telkom yang telah membimbing, mendidik, dan membantu penulis selama kuliah di Universitas Telkom.
16. Terima kasih kepada pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Tidak ditulis bukan berarti dilupakan lho, hanya saja penulis sebagai manusia biasa , memiliki keterbatasan.