

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur bagi Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Pencapaian ini merupakan suatu kebanggaan bagi penulis. Penulis sadar bahwa pencapaian ini tidak mungkin tercapai tanpa bantuan, dukungan dari berbagai pihak. Teruntuk setia pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala rahmat dan nikmat serta senantiasa memberikan pertolongan baik berupa ilmu, kesehatan, serta kemudahan yang diberikan kepada hamba-Nya dalam melancarkan penyusunan tugas akhir ini. Nabi Muhammad SAW atas segala contoh perilaku yang dapat penulis ambil sebagai pedoman menyelesaikan masalah yang datang;
2. Bapak Suyono dan Ibu Iswanti selaku orang tua yang selalu mendoakan, memberikan semangat, dukungan jasmani dan rohani. *Allahummaghfirlil Waliwalidayya Warhamhumma Kamma Rabbayaanii Shaghiiraa;*
3. Mbak Novita Intan Sari, Fandi Ardiansyah dan Maulisa Elvita Sari selaku saudara tersayang penulis yang selalu mendoakan, memberi semangat, dukungan dan canda tawa. Mudah-mudahan kita bisa berjuang bersama membanggakan orang tua. Aamiin;
4. Bapak Agung Surya Wibowo, S.T., M.T. selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Muhammad Ary Murti, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk bimbingan, saran, dan dukungan yang diberikan kepada penulis selama pengerjaan tugas akhir ini;
5. Ibu Cahyantari Ekaputri, S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang telah membantu proses administrasi penulis selama menjalankan studi di Universitas Telkom;
6. Farhan Edwan M, Renal Farhan, Aloisius Genza, M Fahri, Rahmat Syamsudaris selaku sahabat sekelompok tugas akhir (PLC-IOT), tempat berbagi suka, duka untuk sama-sama berjuang menyelesaikan tugas akhir ini;

7. Kak Arnez, Bang Dody, Bang Ricky, Bang Adi, Bang Adiel, Bang Dika, Esa, Fauzan Al-Maghribi, Fathir Achmad Sabillah, dan Divia yang telah menemani, mendukung dan memberi kesempatan bagi penulis untuk menemukan pengalaman selama perkuliahan berlangsung;
8. Tri Hardinah teman seperjuangan di organisasi, laboratorium dan tetangga kamar kost yang selalu menemani pada setiap kegiatan KMTE dan laboratorium. Mendukung dalam segala urusan dan selalu ada di suka maupun duka bersama penulis;
9. Agnes Fifinela Damara, Irmy Anugerah, Mega Halimah Kusuma Astuti dan Yuliana Aise Hayomi (SHARK FAMILY), yang telah menemani, mendengarkan curhatan-curhatan dan memberikan semangat pada penulis;
10. Bela Kurnia Davis sahabat penulis yang telah bersedia memberikan dukungan, semangat, dan mendengarkan keluh kesah kepada penulis. Serta menjadi tempat berbagi cerita dan selalu ada dengan penulis di saat suka ataupun duka;
11. Yosua Verdi, Mika, Indah, Riri, Radit, Frengky teman sepermainan saat kuliah yang senantiasa menjadi teman berdiskusi serta selalu saling mengingatkan dan memberi semangat;
12. Teman-teman “INTI KADEPT BPH KMTE 2018/2019 dan 2019/2020, BPH KMTE 2018/2019 dan 2019/2020” yang telah memberikan kenangan-kenangan yang berkesan selama kuliah kepada penulis;
13. Teman-teman “Asisten Laboratorium ELITIA 2018/2019 dan 2019/2020” yang telah memberi pengalaman riset, pameran dan lomba yang tak terlupakan serta segala ilmu yang penulis dapatkan selama aktif sebagai asisten riset; dan
14. Teman-teman Kelas EL-40-04 dan teman-teman angkatan 2016 yang telah menemani selama masa perkuliahan.

Terima kasih semuanya, saya tidak bisa membalas kebaikan kalian semua. Allah SWT selalu memberkati dan membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Aamiin.