

UCAPAN TERIMA KASIH

Banyak pihak yang ikut memberikan kontribusi dalam proses selama perkuliahan maupun dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT. atas berkat, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga tercinta: Papa, Mama, Adik Yaya, dan Adik Faris. Terima kasih untuk kasih sayang, didikan, semangat, motivasi, dukungan moral dan materil serta doa yang selalu dipanjatkan, sehingga penulis bisa menyelesaikan jenjang pendidikan sekarang.
3. Bapak Bambang Hidayat selaku pembimbing I dan Bapak I Nyoman Apraz Ramatryana selaku pembimbing II. Terima kasih atas segala bimbingan, arahan, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
4. Dosen Wali, Bapak Saleh Dwi Mardiyanto dan Ibu Ridha Maulida Negara. Terima kasih atas segala bantuan dan motivasi selama penulis menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Telkom.
5. Trisna Nur Robby. Terima kasih sudah memberikan waktunya dari mulai bikin *source code* sampai buku TA udah mau selesai, sudah menjadi teman bincang, dan juga penasihat bagi penulis. *The best mate ever!* ^
6. TT-37-11. Kelas dimana penulis berada selama kuliah, khususnya untuk Tia. Kawan seperjuangan, kawan dari awal masuk sampai sekarang, kawan yang selalu nemenin aku di kuliah, kawan yang selalu bantuin aku disaat susah. Makasih banyaak Tia. *Best friend forever* yaa? ^ Jangan lupa sama aku kalau udah lulus dan kerja. Love bgt lah!
7. Ayu Cahyani Febrianti. Wanita kesayangan aku dari jaman TK sampe sekarang. Makasih udah mau nemenin disaat galau bermunculan. Me love you pokok nya ^

8. Fitri, Putri, dan Ana. *Mate* terbaik yang pernah aku temuin. Terima kasih sudah memberikan perhatian dan telingannya terhadap akuuu. Buat Fitri, kita lulus dan wisuda bareng ya! Bua Ana dan Putri, semangat buat tugas akhirnya, ditunggu tanggal sidangnya haha. Terus gini yaa sampai tua. Disney Gengs terbaik. Love!

9. Mbak Widya, Kak Dini, dan Kak Nurani. Makasih banyak udah mau jadi *roommate* aku, kakak buat aku, selalu *care* sama aku, baik, mau dengerin curhat aku, berbagi sedih dan senang bersama. Maafin juga kalau aku pernah jadi adik tingkat yang super nyebelin hehe. Terbaik pokoknya angsa-angsa cantik! Semoga diberi kesempatan ngumpul bareng lagi. I love you ^^

10. Keluarga besar *Eka Sanvadita Orchestra* (ESO). Organisasi dari pertama masuk sampe semester akhir dikampus ini. Terima kasih atas kekeluargaannya dan telah mengajarkan banyak hal yang berharga selama ini.

11. Asisten Laboratorium Pengolahan Sinyal Digital 2016/2017. Tia, Tyas, Bea, Olga, Rey, Dian, Riri, Maya, Andre, Hadi, dan Agung. Terima kasih telah berbagi ilmu dan kegiatan selama satu tahun bergabung di laboratorium ini.

12. Olin, Vivin, Ojan, Agung, dan Frisky. Si temen perjuangan TA. Makasih ya udah saling mengingatkan kalau ada berita tentang Tugas Akhir dan juga bantuan-bantuan buat *source code*-nya. Semoga sukses terus kedepannya ya kalian! ^^

14. Rosarilla Dwi Jayanti. Temen seperjuangan K-NN, pra-sidang, bahkan hingga sidang berlangsung. Terima kasih sudah mau menemani bahkan memberikan dukungannya. Love love love ^^

13. Terima kasih kepada pihak-pihak lainnya yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.