

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan baik secara moril maupun materil, dukungan serta do'a selama proses penyelesaian penulisan Proyek Akhir ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, memberikan ridho dan rahmatnya serta hidayah yang telah diberikan kepada penulis.
2. Bapak, mamah dan adik terimakasih banyak telah memberikan do'a, motivasi dan nasehat serta mendukung baik secara moril maupun materil. Semoga bapa, mamah, dan adik selalu Allah berikan kesehatan dan umur yang panjang.
3. Ibu Tri Nopiani Damayanti ST,. MT dan Ibu Yulian Aryanti ST untuk segala bimbinganya selama satu tahun ini. Terima kasih saya sampaikan atas segala saran, pengertian, kebaikan, waktu dan tenaga yang telah diluangkan untuk saya semoga kiranya ilmu Ibu yang telah diajarkan bisa saya terapkan nantinya di dunia kerja untuk pembangunan negara.
4. Khomsanah, sahabat sejati yang selalu bertukar cerita sekaligus menjadi tete yang selalu ada dan siap membantu dalam segala hal. Terimakasih atas segala nasehat, ilmu, dan motivasi yang telah diberikan. Semoga tete selalu ada dalam lindungan Allah SWT.
5. Aliy Zulfanny, kakak yang telah membimbing dan mengajarkan saya selama proses pengerjaan proyek akhir di kantor Telkom. Terimakasih atas waktu dan ilmu yang telah diberikan. Semoga kakak diberikan kelancaran dalam segala hal.
6. Sahabat Seperjuangan : Fadhel Ramadhan adalah partner belajar sekaligus sahabat yang selalu ada dimanapun dan kapanpun, terima kasih atas segala ilmu yang telah diajarkan, nasehat, motivasi dan semangat yang selalu diberikan, serta terimakasih telah membantu dalam setiap permasalahan hidup. Chairani, Aulia Rachma, Alyathea, dan Nur Fitriyati kalian adalah sahabat bertukar pikiran dan cerita sekaligus menjadi keluarga di kampus, terimakasih atas dorongan, motivasi, nasehat dan ilmu yang telah kalian berikan. Senang

sedih kita lewati bersama semoga perjuangan dan pengorbanan kita selama ini membuahkan hasil yang memuaskan hingga kita sukses kelak.

7. Lab Mekatronika : terima kasih semua teman-teman lab mekatronika atas dukungan, motivasi, dan semangat yang telah diberikan. Semoga kita dapat sukses kelak.
8. Teman-teman D3TT 38-03 : terimakasih telah menemani selama tiga tahun bersama di Telkom University.

Penulis menyadari bahwa masih banyak orang yang berperan besar selama proses pembuatan Proyek Akhir ini yang tidak disebutkan satu persatu. Penulis juga tak luput dari atas kekurangan dalam penulisan Proyek Akhir ini, karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Semoga proyek akhir ini bermanfaat untuk kita semua.

Bandung, 20 Juni 2017

Penulis.