

UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, tentunya banyak pihak yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Allah SWT, atas nikmat Islam dan Iman-Nya. Serta segala kemudahan, kehidupan, kekuatan, kesehatan, dan keberkahan yang senantiasa diberikan kepada penulis.
2. Rasulullah Muhammad SAW, yang telah membawa kami kepada zaman yang cerah akan ilmu dan hidayah.
3. Secara khusus penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada Ibunda Kusrini yang penulis sayangi dan Ayahanda Wagino tercinta, serta kepada Kak Karina Anistia Barkah dan Adik-adikku Ditha Nabila Barkah dan Tegar Fadilah Barkah yang aku sayangi yang telah banyak memberikan dukungan dan pengorbanan baik secara moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dengan baik.
4. Bapak Ir. Aly Muayyadi.,MSc.,Ph.D selaku pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Yuyu Wahyu, MT. selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, nasehat dan arahan kepada penulis.
5. Bapak Bambang Hidayat selaku dosen wali TT-38-01, atas bantuan yang telah diberikan selama penulis melaksanakan perkuliahan.
6. *Partner* penulis dalam segala situasi baik suka maupun duka dalam mengerjakan Tugas Akhir ini dari awal pengerjaan sampai Tugas Akhir ini telah berhasil terrealisasi dan orang yang selalu sabar dalam menghadapi sifat dan perubahan *mood* dari penulis juga sebagai tempat penulis untuk pulang dan berkeluh kesah saudari Aprillia Putri Haspitasai.
7. Saudara Rizky Maulana Arpan yang selalu setia dan telah memberikan penulis semangat, kritik ,saran dan doa hingga motivasi yang membuat penulis kuat dalam menghadapi segala masalah yang penulis hadapi selama mengerjakan Tugas Akhir ini dan atas segala bantuan yang diberikan baik moral maupun materil.
8. “Pembimbing III” penulis ka Fadhil Sjoerdanil, Bang Dimas Adhitama, Bang Dory Fernando, Alvian Ibnu Burhan yang penulis jadikan panutan dan selalu

sabar mengajarkan dan menjawab hal hal yang penulis tanyakan terkait Tugas Akhir

9. Teman – Teman “ Pencari Ridho Ilahi” Eka, Tiara, Niken, Atika, Juju Plus Ayu yang selalu membarikan bantuan dan semangat serta doa selama penulis menimba ilmu di kampus
10. Abangku Herlambang Yogaswara yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis selama ini dan memberikan saran dalam berbagai hal.
11. Keluarga kecilku RnD SKO Dwiki, Buyung, Dayat, Lita, Anin, Ka Irfun, Ka Bram yang selalu memberikan tawa serta wawasan baru bagi penulis.
12. Sahabat-sahabat ku Tadil, Yudha, Alvian, Ikhsan, Ami, Ryan, Reyfaldi, Farisa, Okta, Amira, Icha , Adis yang selalu menjadi tempat penulis untuk menyegarkan pikiran dan bertukar cerita.
13. Partner dalam mencari uang dan mengurus uang HMTT Lita Harpaning Pertiwi yang selalu menjadi penenang dan penyemangat penulis dalam segala situasi, Bunda Anisa Widia yang selalu kuat dan sabar dalam mencari pundi pundi uang HMTT selalu ramaikan grup “ Bandar Duit” ya.
14. Konti Asteriskcu yang selalu wacana tapi selalu memeberikan energi positif untuk penulis Dani, Bimo, Gani, Aca, Lita, Restu, Farah, Zano, Buyung, Lazu, Jeje, Anto, Jawa, Ryan.
15. Departemen Kewirausahaan HMTT 2017 terimakasih atas segala kenangan indah yang telah diberikan
16. Teman Teman Kabinet Suka-Suka 2017 dan Pengurus HMTT 2017 yang telah membantu penulis dalam menjalankan amanah pada kepengurusan HMTT 2017.
17. Tempat yang menjadikan penulis pribadi yang lebih baik dan memberikan teman-teman serta keluarga baru “ Laboratoriun Sistem Komunikasi Optik “ dan “ Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi “
18. Teman-teman TT-38-01 atas semua kebersamaan, dukungan dan semangat yang tiada hentinya.
19. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terimakasih atas do’a dan dukungannya. Semoga Allah yang Maha Baik dan Pengasih membalas dengan yang terbaik atas kebaikan yang telah rekan rekan lakukan