

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan buku ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik, motivasi moril maupun materi sehingga buku ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan kali ini izinkan penulis memberikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya yang berlimpah berkah dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tak lupa juga salam dan shalawat terhadap Rasulullah Muhammad SAW, yang memberikan cahaya keilmuan hingga detik ini.
2. Syamsul Rizal, S.T., M.Eng., Ph.D selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan untuk penulis sehingga dapat menemukan solusi pada setiap kesulitan serta mempercayakan penulis untuk ikut serta dalam riset MBKM yang juga menjadi dasar ide penulis untuk menyusun tugas akhir ini, hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya.
3. Nor Kumalasari Caecar Pratiwi, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang selalu sabar dalam membimbing serta mengarahkan penulis untuk menemukan solusi pada setiap kesulitan yang dihadapi serta telah mempercayakan penulis untuk ikut serta dalam riset MBKM hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir tepat pada waktunya.
4. Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas TT-42-09 yang ditengah kesibukan beliau sebagai wakil dekan masih sering membantu para anak walinya dalam menghadapi masalah-masalah perkuliahan.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mendoakan penulis di setiap sholatnya, memberikan kasih sayang dan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kawan-kawan riset MBKM yaitu Indah Mutiah, Nathaniel Syalomta, Ikhwan Khalid, Namira Fasya, Alex Lionardo, Adytia Fahrezantara dan Ardian Eka yang sudah berbagi ilmu dan memotivasi satu sama lain.
7. Keluarga Besar Laboratorium Fisika Dasar yang telah membantu penulis untuk berproses.

8. Keluarga Besar Laboratorium Image Processing and Vision yang telah memberikan dukungan dan menjadi wadah untuk belajar.
9. Ikhwan Muzzaki yang selalu memberikan penulis semangat dan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Cheril, Caca, Atik, Alisa dan Cipa yang selalu memberikan dukungan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir
11. TT-42-09 yang telah menjadi teman seperjuangan dari awal perkuliahan.
12. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis tuliskan namanya satu persatu namun telah memberikan dukungan dan doa kepada penulis.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, mendukung dan memberikan doa terbaiknya.