

UCAPAN TERIMA KASIH

Atas segala do'a, bimbingan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis dengan tulis, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dari awal hingga selesai. Penulis juga berterimakasih kepada Nabi Muhammad S.A.W atas segala perjuangan yang telah beliau lakukan hingga akhir hayatnya.
2. Kedua orang tua, Ayah Agus Sumarna dan Mamah Mulyani yang selama ini telah membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang, selalu memberikan doa tanpa henti, selalu memberikan dukungan penuh, memberikan kepercayaan yang sangat besar dan selalu mendengarkan keluh kesah ditengah kesibukan.
3. Bapak Surya Michrandi Nasution, S.T., M. T. selaku dosen pembimbing I yang sangat berjasa dalam memberi masukan dan kritik terhadap pengerjaan tugas akhir.
4. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S. T., M. T. selaku dosen pembimbing II yang selalu memberi dukungan, masukan dan sangat berjasa dalam kelancaran penulisan buku tugas akhir.
5. Bang hafiz, ka ida, event dan rama yang menemani penulis dalam melaksanakan bimbingan rutin mulai dari sebelum seminar hingga sampai titik ini dan memberi saran-saran yang membantu.
6. Teman-teman asisten *I-Smile Laboratory* angkatan 2016 Faza, Hanizar, Firda, Vira, Luthfi, Fachrie, Donny, Lanang, Faisal, Cornel, Shandy, Willy yang sudah memberi dukungan kepada penulis.
7. Indra, Arif fadilah, rico, ufiq, banda, laras, mega, ovy, dan vira yang selalu menemani penulis dalam melepas penat dan menghibur saat dibutuhkan.
8. Teman-teman kelas TK 40-06 sebagai keluarga pertama penulis di kampus ini yang selalu membuat saya lebih baik.