

## UCAPAN TERIMA KASIH

Proses pengerjaan tugas akhir ini memerlukan waktu yang cukup panjang serta terdapat berbagai kendala pada setiap tahapannya. Tentunya banyak sekali pihak yang membantu dan memberi dukungan kepada penulis, bukan hanya pada saat pengerjaan tugas akhir melainkan sejak proses awal penulis menjalani bangku perkuliahan. Dukungan serta bantuan dari berbagai pihak di sekitar membuat penulis bisa sampai pada titik ini dan untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT. karena berkat rahmat, kasih dan petunjuk-Nya, penulis dapat menyelesaikan seluruh kegiatan perkuliahan dengan lancar dan penuh makna.
2. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan sekaligus menjadi motivasi penulis untuk terus berjuang.
3. Bapak Iwan Iwut Tritoasmoro sebagai pembimbing satu sekaligus dosen yang banyak memberikan penulis motivasi, arahan, masukan.
4. Bapak Nur Ibrahim sebagai dosen pembimbing dua yang memberikan banyak arahan, bantuan dan masukan, sehingga tugas akhir ini dapat selesai dengan baik.
5. Bapak Ratri Dwi Atmaja selaku dosen wali TT-40-10 yang selalu sabar, pengertian dan perhatian sejak awal, hingga penulis dan teman-teman kelas mencapai ujung perkuliahan.
6. Teman-teman kelas TT-40-10 yang telah memberikan banyak dukungan dan kenangan semasa perkuliahan
7. Keluarga Laboratorium Praktikum PSD (Ekal, Aris, Auzan, Sulthan, Dhea, Zuqni, Desta, Queen, Nana, Refo, dan Hasya) yang selalu menemani, memberikan support, dan menghibur penulis.
8. Sahabat penulis: Abah Kumen, Fajar, Seno, Akew, Adi, Bagas, Gendut, Sulthan, Naufal, Eko, Jeje, Rezaki, Gilang, Junk, Revin, Ruben dan Papaw yang telah mengisi hari-hari selama penulis menjalani masa studi di Bandung, tempat berkeluh kesah dan yang tak henti – hentinya memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

9. Ayik, Kuncoro, Yudis dan Hasna yang telah membagikan ilmu terkait topik Tugas Akhir penulis.

Serta seluruh pihak yang ikut membantu saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini saya ucapkan terimakasih. Keterbatasan waktu membuat penulis tidak dapat menuliskan seluruh keluarga, teman, rekan serta sahabat yang sangat membantu penulis pada tugas khir ini. Penulis berharap semoga Allah SWT akan selalu memberikan kemudahan bagi kita semua di dunia maupun di akhirat kelak.