

## UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, dalam penulisan Tugas Akhir ini terdapat banyak dukungan, bimbingan, bantuan dan tentunya serta doa yang dipanjatkan. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada pihak yang telah mendukung penulis:

1. Allah SWT, yang telah memberikan petunjuk dan jalan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayah Aris Budiyanto dan Bunda Nia Yunyawati selaku orang tua penulis yang selalu memanjatkan doa dan memberikan semangat terus menerus kepada penulis selama ini.
3. Amelda Syaina Hanan selaku adik yang selalu men *support* penulis dalam hal penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Bapak Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. serta Bapak Bagus Aditya, S.T., M.T selaku pembimbing I dan II yang selalu memberikan kritik, saran, masukan, dan ilmu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Leanna Vidya Yovita, S.T., M.T. selaku wali dosen yang selalu memberikan informasi penulis terkait perkuliahan dari awal masih menjadi mahasiswa baru sampai sekarang.
6. Muhammad Alessandro Indraputra selaku sahabat yang selalu memberikan ilmu penulis dalam melakukan hal edit mengedit foto untuk keperluan Tugas Akhir.
7. Friendly Dhimas Pantodja selaku sahabat satu perjuangan yang selalu mengantarkan penulis dalam pembelian komponen-komponen untuk *project* Tugas Akhir ini.
8. Sahabat-sahabat “Discord” yaitu Dzaky, Farretz, Varizky, Radiansyah, Friendly, Raditya Nugraha, dan Darrel Yabez yang selalu pengertian akan sibuk nya penulis dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir ini.

9. Sahabat-sahabat grup “Kita-Kita Bae” yaitu Muhammad Fiqry Trianda Putra, Mellania Pertiwi, Reza Julian Syahputra, Reza Nur Syaifah, Aria Maulana Pinasthika dan Muhammad Rafli Ananda Ferdinal selaku sahabat yang selalu memberi dukungan penulis dalam progress penyusunan Tugas Akhir ini.
10. Sahabat-Sahabat “Kontrakan D-27 Pesona Bali” yaitu Ruben, Chandra, Bagas, Vikry, Abibhikri, Kayyis, Ridho dan Rizki Setiawan yang selalu memberikan dukungan serta tempat untuk beristirahat penulis.
11. Sahabat-sahabat grup “KMOR” yaitu Luthfi, Mirzal, Rafli Ajia, M Vinda Akbar, Naufal Difta dan Naufaldi Alfiansyah sebagai sahabat dari SMA sampai sekarang yang masih memberi *support system*.
12. Sahabat-Sahabat Cikoneng yaitu Ghifari, M Pascal, Regisa Nusyahya, sebagai sahabat berdiskusi mengenai Tugas Akhir.
13. Teman-teman kelas TT-42-11 sebagai teman penulis dari mahasiswa baru hingga sekarang.
14. Responden yang telah bersedia dan mengisi kuesioner G-Form terkait *project* pembuatan alat untuk Tugas Akhir ini.
15. Kepada seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah memberi dukungan dan kemudahan dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir ini.