

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, penyelesaian Tugas Akhir ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridhonya penulis diberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Keluarga penulis, Bibit Widodo selaku Ayah, Miati selaku Ibu, Asyraf Khairul Amri selaku adik, serta saudara-saudara yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. Heroe Wijanto, M.T. selaku pembimbing satu Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan sabar dan telah memberikan arahan, ilmu, serta motivasi bagi penulis.
4. Bapak Dharu Arseno S.T.,M.T selaku pembimbing dua yang telah membimbing dan memberikan arahan dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Dr. Nyoman Bogi Aditya Karna, S.T.,MSEE. selaku dosen wali yang telah membimbing dan memberikan arahan dan motivasi kepada penulis.
6. Kepada Verin Janesa Putri yang telah sabar dan membantu, memberikan doa, serta memberikan semangat kepada penulis.
7. Teman-teman kontrakan, Andes, Rama, Adri, Aji yang selalu menghibur, mendukung, dan memotivasi penulis.
8. Keluarga besar Matador (TT-41-05) yang telah memberikan semangat kepada penulis.