

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini tidak akan pernah tercapai jika tidak ada dukungan, dan partisipasi serta motivasi baik langsung maupun tidak langsung, material dan non-material dari semua pihak yang sudah membantu Penulis. Oleh karena itu, dengan penuh ketulusan izinkanlah Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. **ALLAH SWT** yang senantiasa memberikan nikmat kesehatan, kemudahan dalam segala urusan, menerangi setiap langkah, menegur setiap kesalahan dan memandu kepada kebenaran.
2. **Ibu Popon Rokayah** yang tidak pernah lelah untuk memberikan do'a, dorongan semangat, cinta kasih dan ketulusan yang telah diberikan hingga akhirnya terselesaikan Tugas Akhir ini.
3. **Bapak Iyus Sulaeman** yang tidak pernah lelah untuk memberikan do'a, dorongan semangat, cinta kasih dan ketulusan serta yang memberikan motivasi dari segi mental dan finansial, tanpa motivasi yang begitu besar darinya, Tugas Akhir ini akan banyak hambatannya untuk terselesaikan.
4. **Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T.** selaku pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktu dengan penuh kesabaran dan perhatian telah membantu Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Bapak M. Irfan Maulana, S.T., M.T.** selaku pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktu memberikan bimbingan, arahan serta ilmu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **TTX-39-01**, yang telah berjuang bersama dalam dunia perkuliahan
7. **Febriyan Bagus Wicaksono**, yang telah meberikan masukan dan bantuan kepada penulis.
8. Teman-teman **kos MABES** yang selalu memebrikan kenyamanan, kebersamaan selama masa kuliah.
9. Teman-teman **SWS** dan **SAWANDA**, Terimakasih atas kenangan dan dukungan yang diberikan selama masa kuliah.
10. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Akhirnya, Penulis sangat menyadari keterbatasan dalam menyebutkan semua pihak yang sudah membantu Penulis satu persatu sebagai ucapan terima kasih, semuanya Penulis serahkan kepada Allah SWT semoga kebaikan semua pihak baik langsung maupun tidak mendapat amal yang berlipat ganda dari Allah SWT. Semoga goresan tinta dalam bentuk Tugas Akhir ini dapat bermanfaat. Amin

Bandung, 12 Juni 2017

Penulis