

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam pengerjaan tugas akhir hingga penyusunan buku ini dibuat, tidak terlepas dari segala peran pendukung berbagai pihak. Penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bentuk dukungan yang berupa bantuan langsung hingga doa yang dipanjatkan. Penulis banyak menerima bantuan berupa bimbingan, petunjuk, hingga yang bersifat moral maupun materil. Ucapan tersebut secara terhormat penulis berikan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menuntaskan mata kuliah Tugas Akhir ini dalam keadaan sehat walafiat. Atas kehendak-Nya pula, penulis dikelilingi oleh orang-orang yang sangat suportif yang selalu senantiasa membantu penyelesaian tugas akhir ini.
2. Orangtua penulis yang tengah berjasa besar dalam setiap bagian dalam kehidupan penulis serta doa dan dukungan yang selalu diberikan sehingga penulis bisa berada di tahap kehidupan ini.
3. Ibu Husneni Mukhtar, S.Si., M.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing pertama tugas akhir ini yang senantiasa membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir, terkhususnya pada konsep dan analisis.
4. Ibu Dien Rahmawati, S.Si., M.T. selaku dosen pembimbing kedua tugas akhir ini yang senantiasa membimbing penulis dalam penyelesaian tugas akhir, terkhususnya pada analisis dan penulisan buku.
5. Ghifari Indra Gunawan S.T. yang telah memberi banyak bantuan kepada penulis hingga pemberian saran dalam metode analisis.
6. Moh. Rivai Al Rasyid, Soultan Naufal Waqash, Deni Maulana Ihsan, dan Willy Hardiansyah selaku rekan satu atap di Bandung yang telah menemani penulis mengerjakan buku serta selalu memberi semangat.
7. Fathurrahman Raditya Amardana dan Ahmad Akbar Khatami S.T. sebagai rekan seperbimbingan yang senantiasa memberi semangat satu sama lain untuk penyelesaian tugas akhir masing-masing.
8. Seluruh rekan asisten Laboratorium PSE dan PBE yang telah menemani penulis di masa-masa semester akhir penulis.

9. Laboratorium PSE-PBE yang telah memfasilitasi penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini, baik dalam tempat dan peminjaman alat.
10. Seluruh pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu-persatu yang telah berperan dalam membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Bandung, 21 Oktober 2020

Andhika Vira Satya Nagami