

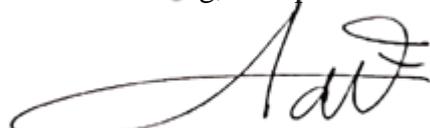
UCAPAN TERIMAKASIH

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terimakasih atas berkah dan ridha **Allah S.W.T** dalam memudahkan dan memberi kekuatan yang tiada batasnya kepada penulis juga **Rasulullah Muhammad S.A.W** sebagai pedoman hidup penulis untuk selalu tawakal dan berjuang untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Juga kepada beberapa pihak yaitu:

1. Bapak **Iwan Iwut Tritasmoro, S.T, M.T** dan Ibu **Ratna Mayasari, S.T, M.T** selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan ilmunya untuk membimbing penulis.
2. Ayah terhebat, Bapak **Wasi'un, S.pd** dan Ibu tercinta, Ibu **Warsuti, S.pd.sd** Kakak tersayang **M.Qori'untiarasani, S.Kom** dan adik tercinta **Kartika Nur Safira** yang selalu mendukung selama proses perkuliahan dan tak kenal lelah berjuang untuk keluarga penulis.
3. **Aditya Perkasa W.N, S.T** yang telah membantu membuatkan cashing serta memberikan semangat kepada penulis.
4. **Efrat Murpratama, S.T** yang telah membantu penulis untuk menyiapkan segala keperluan tugas akhir.
5. **Riki Tanzila R., S.T** yang telah membantu penulis untuk memberikan semangat serta memberikan hiburan dikala penulis bosan.
6. **Omnia Farahna Sungkar, S.Pi** yang telah memberikan motivasi dan dukungan.
7. Teman penulis **Azella Nanda Yudri, S.T, Giri Darmawan, S.T, dan Ahmad M. Rabbani, S.T** yang selalu mendukung secara tidak langsung dan memberikan motivasi spiritual dan moril penulis.
8. Serta semua teman teman yang tidak bisa dituliskan satu-satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Besar harapan penulis, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, 15 April 2019



Muhammad Mukhlis Adigunawan