

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik Industri pada Fakultas Teknik Universitas Esa Unggul.

Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, cukup sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Allah YME yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar.
2. Istri dan anak tercinta, Ibu, kakak serta adik yang selalu mendoakan serta memberikan dukungan moril maupun materil sehingga dengan lancar penulis menjalani perkuliahan hingga saat ini.
3. Bapak Dr. Arief Suwandi, ST., MT. selaku Koordinator Tugas Akhir/ Ketua Program Studi Teknik Industri yang memberikan dukungan dan saran penyusunan laporan tugas akhir ini.
4. Bapak Ir. Dicky Gumilang, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Tugas akhir yang telah banyak membantu dan bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, kritik dan saran yang berguna dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Ir. Zulfiandri, M.S. dan Bapak Mukhamad Abduh, ST, MT. selaku Dosen Penguji Tugas akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menguji, memberikan kritik dan saran yang berguna dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
6. Ibu Dr. Iphov Kumala Sriwana, Si. M.Si. dan segenap Dosen Teknik Industri Universitas Esa Unggul atas bimbingan dan pengajarannya dalam perkuliahan.
7. Bapak Christian Suripto, Bapak Ariteus K.L dan Teman – teman QA yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu

saya dalam memberikan informasi tambahan terkait topik tugas akhir penulis.

8. Teman – teman seperjuangan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Esa Unggul Angkatan 2017, terima kasih atas motivasi, kerjasama dan kekompakan yang terjalin sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan seluruh pihak yang membutuhkan.

Bekasi, 23 Agustus 2021

Penulis.