

LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan semua anugrah, rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam tak lupa selalu tercurah kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Untuk kedua orang tua tercinta, Bapak **Sutopo** dan Ibu **Endang Susiningsih**. Terima kasih atas doa, dukungan, bimbingan, motivasi dan kasih sayang yang tiada hentinya dan kesabaran dalam mendengarkan seluruh keluh kesah penulis selama mengerjakan tugas akhir ini. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Untuk kedua adik tercinta **Rizkha Cahyo Setyono** dan **Rifky Cahya Setyaji**, terima kasih atas doa, motivasi, semangat dan hiburan yang selalu diberikan kepada penulis hingga saat ini.
3. Untuk **Eyang Kakung** dan **Uti** tercinta, terima kasih selalu memberikan kasih sayang, motivasi, dukungan dan nasehat-nasehatnya yang diberikan kepada penulis.
4. **Ibu Untari Novia Wisesty, S.T.,M.T** selaku dosen pembimbing I, terima kasih telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dan motivasi serta membantu apabila penulis mengalami kesulitan selama penyusunan tugas akhir ini.
5. **Ibu Shinta Yulia Puspitasari, S.T.,M.T** selaku dosen pembimbing II, yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan pengarahan dan motivasi serta membantu apabila penulis mengalami kesulitan selama penyusunan tugas akhir ini.

6. **Bapak Tjokorda Agung, Ibu Gia Septiana dan Bapak Kurniawan** selaku dosen wali. Terimakasih atas petunjuk, semangat dan motivasi yang selalu di berikan kepada penulis.
7. **Nanda Cahyangtia Pratama** selaku orang terdekat yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa serta selalu mengingatkan dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
8. **Yuni Dwiyanti, Elvie Muna Nurushofa, Sindi Oktaviani dan Ringga Andira Gustavino.** Sahabat terbaik penulis yang selalu mendukung, mengingatkan dan mendengarkan keluh kesah penulis dalam kehidupan sehari-hari maupun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semangat buat kalian, kita wisuda bareng.
9. **Dindin Dhino Alamsyah,** terima kasih telah meluangkan waktunya dan bersedia membagi ilmunya serta membantu penulis dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
10. Keluarga Besar **TEL-C Research Laboratory (Technology Enhanced Learning Center).** Terima kasih telah menjadi keluarga yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada penulis serta menjadi tempat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
11. Seluruh anggota **kelas IF-37-11** yang banyak menginspirasi penulis baik dalam perkuliahan maupun dalam prestasi. Semoga kita semua menjadi orang yang bermanfaat dan dapat dipertemukan dalam waktu yang menyenangkan.
12. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Semoga segala kebaikannya dibalas oleh Allah SWT. Amin.