

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, karena dengan rahmat, nikmat, dan karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulis menyadari bahwa pengerjaan Tugas Akhir ini tidak dapat dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Allah SWT, karena dengan segala pertolongan, petunjuk, dan segala nikmat-Nya, penulis dilancarkan dan dimudahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Mamah (Sudwi Astuti) dan Papah (Muharto Kartodipuro) sebagai Orang Tua yang selalu mendukung dan memberi masukan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Mami Pita, Ayah Ossie, Papi Andy, Ibu Mariyah, Mas Hiro, Kakak Aliyah, dan Dedek Azka yang selalu memberikan motivasi dan semangat pada penulis agar Tugas Akhir dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.
4. Bapak Fransiskus Tatas Dwi Atmaji S.T., M.Eng dan Bapak Nopendri S.Si., M.Si selaku pembimbing I dan pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, saran, kritikan, motivasi, keluangan waktu dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Drs. Judi Alhilman MSIE selaku dosen wali penulis yang telah mengarahkan dan memberi masukan pendidikan selama penulis berkuliah S1.
6. Bapak Ari Budianto selaku kepala departemen FT3, Bapak Tarlan selaku *maintenance engineer*, serta seluruh karyawan di PT XYZ yang telah membantu penulis dalam mendapatkan data yang sesuai dan membimbing penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
7. Riska Anggreani selaku sahabat dan teman seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir dari awal hingga akhir.

8. Eca, Hanun, Umi Rinda, Anna, Ayu, Acel, Anggun, Mam Debora, Sally, Mba Anggie, Amel, Mba Puspita, Rizky Paw, Fazrin, Adit, Bang Artur, Pap Irham, Asbo, Dwiko, Yazid, Zulfan, Ahmad, Bapak Rendi, Alan, Bang Bokay, Riki, Ican, dan Andre selaku teman-teman seperjuangan di TI-37-08, yang telah bersama-sama berjuang mengenal perkuliahan dari awal.
9. Pragnya, Bella, Pasha, Yusri, Hanin, Vinia, ka Lingga, ka Tami, Melinda, Intan Gantira, Rangga, Peu, Yobel, Dika, Yogi, Milan, Nabil, dan teman-teman UKM Riverside selaku sahabat penulis yang telah menemani penulis dalam mengembangkan minat dan bakat penulis.
10. Diva, Meutia, Resa, Manda, Angesti, Kuntari, Dieta, Mei, Rin, dan Bellia selaku teman-teman bermain penulis.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.