

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena atas ijin dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis juga menyadari bahwa banyak pihak yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, untuk itu ijinilah penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis.

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, atas izin dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kedua Orang tua, Mamah E.M.Casmara dan Ayah A.K.Suherman yang telah berjuang mebesarkan dengan memberikan seluruh kasih sayangnya.
3. Pak Dr.Ir. Basuki Rahmat, M.T., sebagai pembimbing I yang telah memberikan arahan dan penjelasan serta motivasi agar tetap semangat dan bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Pak Angga Rusdinar, M.T.,Ph.D. sebagai pembimbing II yang juga telah memberikan arahan, masukan dan penjelasan yang membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Dr. Ir. Rina Pudji Astuti, M.T., selaku dosen Tugas Akhir 1.
6. Dosen-dosen serta seluruh staf dan pegawai Universitas Telkom.
7. Laboratuorium *Robotic* yang telah membantu memberikan arahan dalam mengerjakan tugas akhir ini.
8. Laboratorium APTRG yang turut serta membantu dalam menangani masalah yang berkaitan dengan alat yang dibuat oleh penulis.
9. Laboratorium Mikroprosesor yang telah membantu dalam memperbaiki dan menyempurnakan *coding*.
10. Teman-teman TT-35-05 serta seluruh rekan, kakak-kakak tingkat dan adik-adik tingkat di Universitas Telkom.

Kepada pihak-pihak yang tidak penulis sebutkan, yang terkait dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih.