

UCAPAN TERIMAKASIH

Orang-orang di lingkungan penulis banyak membantu dan mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Allah SWT**, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat mengerjakan dan menulis Tugas Akhir ini selesai dalam kondisi yang sehat.
2. **Orang Tua Penulis**, atas doa dan dukungan mereka sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
3. **Bapak Ir. Achmad Aly Muayyadi M.Sc Ph.D**, Dosen Pembimbing 1 dan Wali Dosen Penulis , yang selalu mendukung, membimbing, dan mengarahkan Penulis sepanjang Tugas Akhir dan selama perkuliahan.
4. **Bapak Nasrullah Armi S.T M,eng Ph.D**, Dosen Pembimbing 2, yang selama ini telah membimbing , menyemangati, dan mendukung Penulis dalam Tugas Akhir ini.
5. **Cut Rizky Maulina** atas segala dukungan, motivasi, dan inspirasi yang luar biasa selama Penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Kehadiran Cut Rizky Maulina di setiap Langkah perjalanan ini sangat berarti bagi Penulis.
6. **Hilmi Rifa Ghifary, Rafif Tian Isnanta, dan teman Kos Pondok Tunas Jati 2**, atas bantuan pengetahuan dan semangat yang diberikan kepada Penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. **Joy dan Abu**, Kucing yang selalu menemani Penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.