

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada proses penulisan tugas akhir ini, banyak pihak yang memberikan bantuan, dukungan, serta doa. Tidak hanya pada proses penyelesaian tugas akhir, namun setiap individu yang memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung dalam kehidupan perkuliahan penulis. Ucapan terimakasih ini ditujukan kepada :

1. Ayah dan Bunda **Kaharuddin Siregar & Ambar Susilo** yang telah memberikan semangat, dukungan, doa, dan kasih sayang yang tidak dapat terhitung, serta fasilitas yang mencukupi selama saya kuliah.
2. **Addinulsyah Siregar** dan **Hafiz Kurniawan Siregar** adik – adik saya yang menjadi pendukung serta memberikan support dan doa.
3. Ibu **Casi Setianingsih S.T., M.T.** selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak **Randy Erfa Saputra, S.T., M.T.** selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
5. **Faizel Ahsannur Sozri S.I.Kom. & Farhan Muhammad Irdana S.M.** selaku teman kost saya yang selalu mengingatkan dan meneror saya agar cepat menyelesaikan tugas akhir dan cepat lulus.
6. **Grup Tambang Dosa.** Teman-teman yang selalu ada disaat susah atau senang. Terimakasih atas kenangan yang dibuat selama saat bersama di kampus. Goodluck of your journey.
7. **TK-42-02.** Teman-teman kelas yang sudah bersabar berteman dengan saya.
8. **Bapak Aepudin** selaku pemilik peternakan lebah yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian pada peternakan lebah miliknya.
9. **Asril Naufal Diaz, Alifian Rahmansyah** dan **Annisa Cahya Muslimah** yang selalu menemani saya ngopi ketika saya sedang lelah dalam mengerjakan Tugas Akhir.
10. **Nyimas Giovanna Amira Abdullah S.T.** selaku partner saya yang menemani dan memberikan support ketika saya sedang *up and down*.