

## UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Atas ijin dan ridho Allah SWT akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Selama menyelesaikan tugas akhir ini penulis merasa banyak mendapatkan dukungan dan bantuan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, puji syukur atas seluruh nikmat dan karunia-Mu atas kemudahan, kelancaran, kesabaran, kekuatan, dan terlebih kesehatan yang telah engkau berikan kepada penulis selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
2. **Sri Sukanti dan Ahmad Sufa Widwianto**, selaku orang tua yang penulis sangat sayangi selalu mendukung, memotivasi, dan memberikan doa terbaiknya untuk penulis selama penulis mengerjakan Tugas Akhir ini. Penulis berharap bisa membalas hal-hal baik yang telah orang tua penulis berikan.
3. **Aufa Tian Pratama dan Zahri Tian Tsalisputra**, sebagai abang dan adik terbaik yang penulis punya, penulis selalu diberikan nasihat dan menjadi teman bermain terbaik dari kecil hingga sekarang berada di titik ini.
4. **Ir. Achmad Aly Muayyadi, M. Sc., Ph.D**, sebagai dosen pembimbing 1 dan Dosen Wali TT-42-05 yang terbaik dan telah memberikan penulis banyak sekali masukan yang membangun dan nasihat hingga penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Nasrullah Armi, S.T., M.Eng., Ph.D**, sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan pernyataan yang membuat penulis berkembang hingga saat ini dan tentunya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. **Hilmi Rifa Ghifary**, sebagai partner tugas akhir dan teman semasa kuliah yang sangat membantu penulis dari pemilihan benih pakcoy dan ikan patin terbaik hingga akuaponik bisa selesai, terimakasih atas kesabaran dan sangat bersedia direpotkan hingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini. Sampe bertemu kalo udah sama sama sukses ya mingciming!
7. **Adnan Ridwan dan Ananda wibisono**, selaku sahabat penulis yang telah menemani penulis dari kecil hingga saat ini. Tunggu gua balik bekasi woiii kita

nongki lagi!!!

8. **Pbb Terangker**, selaku rekan kontrakan terbaik yang sudah mau direpotkan dan teman bercengkrama selama ini.
9. **Keluarga TUNFC 2020**, sebagai tempat penulis mendapatkan pengalaman yang begitu berharga. Terimakasih atas kenangannya Tunfc. Sampai bertemu dilain bumi, semoga kalian semua sukses.
10. **Tunas Jati GENG**, terimakasih yang sebesar-besarnya sudah menjadi tempat tinggal terbaik dan orang-orang didalamnya yang selalu support penulis dari segi apapun itu. Semoga tidak pernah putus tali silaturahmi kita ya tj geng. HORASSS!
11. **MAJA TERCINTA**, untuk Angger, Dika, Bawang, Kibe, Pudel, Moks, kc, dan Alen terimakasih sudah menjadi abang terbaik selama kuliah ini dan tentunya canda tawa yang tidak pernah penulis lupakan sampai kapanpun. HIDUP MAJA!
12. **Ardan**, sebagai adik tingkat terbaik yang selalu membantu penulis selama menjakan per kuliahan ini dan selalu memberikan support sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. **Kamal & Nanda**, terimakasih yang sebesar-besarnya selalu mensupport penulis hingga tugas akhir selesai.
14. **Pihak Lain**, yang telah membantu dan mensupport sera mengisi waktu luang penulis selama masa perkuliahan, mohon maaf sebesar besarnya karena tidak menyebutkan nama kalian satu persatu. Semoga hal baik dan kesehatan selalu menyertai kalian. BIG LOVE!