

## UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Dengan segala hormat penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. **Allah SWT**, yang memberikan rahmat dan karunia-nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan buku tugas akhir.
2. **Orang Tua Penulis**, yaitu **Bapak Lukman** dan **Ibu Novi**. Dan juga Adik Penulis yaitu **Khansa**. Terimakasih banyak untuk selalu memberikan semangat, doa dan dukungan yang tidak terhitung.
3. **Bapak Anton Siswo Raharjo Ansori, S. T., M. T.**, selaku pembimbing 1 yang selalu memberikan saran dan bimbingan kepada penulis. Terimakasih atas arahan, keluangan waktu dan juga bantuan – bantuan yang bapak berikan selama pengerjaan tugas akhir.
4. **Ibu Ashri Dinimaharwati, S. Pd., M. T.**, selaku pembimbing 2 yang selalu memberikan saran dan bimbingan kepada penulis. Terimakasih atas arahan, keluangan waktu dan juga bantuan – bantuan yang ibu berikan selama pengerjaan tugas akhir.
5. **Bapak Umar Ali Ahmad, Ph.D.**, selaku ketua program studi dan juga dosen wali penulis. Terimakasih atas bantuan yang bapak berikan sehingga mempermudah penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. **Faizal Gifari**, selaku partner tugas akhir. Terimakasih atas kerja sama dan canda tawa selama pengerjaan tugas akhir ini, sukses selalu.
7. Seluruh teman – teman **ekstensi TKX-43-01**. Terimakasih telah menjadi teman yang bisa diandalkan selama masa perkuliahan.
8. User **Nisanta08**, yang telah menyediakan Model 3D secara gratis.
9. Pihak lainnya yang dengan tidak mengurangi rasa hormat, tidak dapat penulis tuliskan satu persatu.