

## UCAPAN TERIMAKASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Atas ijin dan ridho Allah SWT akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis menyadari banyak sekali mendapatkan bantuan, dukungan, dan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT. Puji Syukur atas segala nikmat dan karuniaMu atas kelancaran, kemudahan, serta kekuatan dan kesabaran yang Engkau berikan selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
2. Keluarga penulis , Bapak, Ibu dan Budhe yang selalu memberikan dorongan motivasi agar penulis segera menyelesaikan Tugas Akhirnya. Terimakasih untuk doa dan kasih sayang untuk penulis selama ini, maaf belum bisa membuat bangga Bapak, Ibu dan Budhe.
3. Bapak Dr. Heroe Wijanto, M.T. selaku dosen wali penulis selama menempuh pendidikan di Telkom University. Terimakasih atas bimbingan, kesabaran, nasihat, dan semangat yang diberikan untuk penulis, juga untuk menjadi orang tua penulis selama berada di Telkom University.
4. Ibu Raditiana Patmasari,S.T., M.T selaku dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran selalu membimbing , memberikan arahan, dan motivasi selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
5. Bapak Hilman Fauzi.T.S.P, ST., M.T., selaku dosen pembimbing II, terimakasih banyak atas ilmu, arahan, dan dorongan agar penulis dapat segera menyelesaikan Tugas Akhir hingga sidang.
6. Bapak Dr. Tauhid Nur Azhar, S.Kes., Mkes selaku penunjang pengetahuan medis, teknis, maupun psikologis dari penulis dan sebagai pembimbing yang sangat membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak dr. Edy Raharja, SpS.S ,M.M selaku pemilik RS. Pura Raharja Medika, terimakasih atas bimbingan dan kesedian dalam membantu penyelesaian tugas akhir ini.
8. Syifa Mellynda Prisca, terimakasih banyak atas dukungan, bantuan, motivasi, dan kesabaran terhadap penulis baik saat mengerjakan Tugas Akhir ini dan sebelumnya. Semoga kita sukses bersama ya. Amin.

9. Resky Febrian Reza, terimakasih telah menjadi sahabat terdekat penulis dan sudah seperti saudara. Semoga kita selalu diberi kesuksesan
10. Teman – teman seperjuangan PB IT TELKOM angkatan 2012 Intan, Beby, Lathvia, Nita, Wulan, Bella, Tika, Putri, Dhimas, Adnan, Iqbal, Azhar, Erik, Resky, dan Pandu terimakasih untuk segala motivasi dan dukungannya, sukses selalu buat kita semua. Amin.
11. Keluarga Besar PB IT TELKOM yang telah menjadi tempat penulis belajar berorganisasi, menyalurkan hobi penulis, dan juga sebagai keluarga penulis di Bandung ini.
12. Keluarga wisma alfa yang menjadi teman teman pertama penulis di bandung Adam, Kuncoro, Mas Teta, Zaki, Ferdian, Fauzi, Wiliam, Satrio, Gilang, dan Mbak Deka.
13. Teman-teman TT-36-02 terimakasih untuk pertemanan selama empat tahun ini, semoga pertemanan kita terus terjalin ya.
14. RS Pura Raharja Medika, terimakasih telah membantu penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
15. Keluarga Besar Laboratorium Fisika Dasar, terimakasih untuk ilmu, semangat dan semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis, semoga kita semua dapat sukses di jalan masing-masing.
16. Keluarga Besar Laboratorium IMV yang telah memberikan pengalaman dan ilmu yang sangat berguna bagi penulis, terimakasih banyak.
17. Tim Riset Biomedis Dr. Tauhid, semoga kita tetap solid dan bisa menghasilkan banyak karya.
18. Serta teman teman yang lain yang penulis tidak bisa sebutkan satu satu, terimakasih banyak atas kerjasamanya selama ini.