

LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini di kampus tercinta Telkom University. Tugas Akhir ini penulis susun berdasarkan kewajiban untuk syarat lulus dari D3 Teknologi Telekomunikasi yang nantinya akan di bawaikan pada siding akhir.

Dalam Buku Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat pengarahannya, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas selesainya Tugas Akhir ini kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan barokah-Nya sehingga penulis diberikan kesehatan dan juga kelancaran dalam melakukan Proyek Tugas Akhir ini.
2. Nopi Hardianti sebagai ibu yang selalu menyemangati dan memberi dukungan penuh penulis sehingga penulis tidak pernah merasa Lelah dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta do'a orang tua yang selalu menyertai penulis, rasa kasih sayang yang selalu hadir di setiap saat.
3. Nasution sebagai Ayah yang selalu memberi dukungan penuh tentang apapun yang di kerjakan penulis, terima kasih sudah memberi kepercayaan kepada penulis, yang selalu mengajarkan penulis tentang apa itu kerja keras dan pantang menyerah
4. Teruntuk Adik-adik penulis Terima kasih sudah selalu memberi kepercayaan dan semangat
5. Ibu Dr. Suci Aulia, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Utama yang selalu memberikan arahan dan semangat untuk terus meyakinkan penulis bahwa Tugas Akhir ini pasti akan selesai dengan usaha yang tidak akan mengkhianati hasil.
6. Bapak Dr. Hanif Fakhurroja, S.Si., M.T., selaku dosen pembimbing Lapangan yang senantiasa baik hati membimbing, memberi arahan selama proyek Tugas Akhir dan Kerja praktik di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
7. Seluruh Staff serta karyawan Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
8. Seluruh Keluarga Besar, Yang selalu memberi dukungan dan doa di setiap Langkah yang saya lakukan.
9. Rekan-Rekan dan Sahabat perjuangan penulis yang sudah menemani , Atas semangat, dukungan dan diskusi yang membangun selama masa perkuliahan

hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

10. Untuk dia yang pernah ada di kehidupan saya, terima kasih atas segala kebahagiaan dan dukungan yang sudah di berikan.
11. Terima kasih untuk diriku sendiri karena tidak menyerah pada diri sendiri, proses yang saya alami pada tahun ini merupakan fase yang sangat sulit yang pernah saya alami, terlepas dari semua yang saya alami saya bersyukur bisa menghadapi segala rintangan hingga saya sampai di titik ini. Ingat untuk tidak pernah menyerah pada diri sendiri masih banyak tanggung jawab yang harus kamu lakukan, cita-cita yang harus kamu gapai. Sekali lagi terima kasih untuk diriku sendiri

Semoga karya ini dapat menjadi langkah awal untuk memberikan manfaat yang lebih luas.