

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul “ANALISIS KOMPARATIF ALGORITMA ENKRIPSI CITRA BERBASIS HYPERCHAOTIC 4D TERHADAP KEAMANAN DAN KUALITAS KOMPRESI” dapat diselesaikan dengan baik. Dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan demikian, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Yang terkasih kedua orang tua penulis yang senantiasa mempercayai dan memberikan penulis dukungan penuh baik secara moral maupun materiil.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin., IPU., ASEAN Eng. selaku Rektor Universitas Siliwangi.
3. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, M.Eng., IPU., ASEAN Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
4. Bapak Ir. Rianto, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. Ir. Nur Widiyasono, S.Kom., M.Kom., CEH., CHFI., MCE., CITAP selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam perencanaan penelitian tugas akhir ini.
6. Bapak Ir. Randi Rizal, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam penyusunan laporan tugas akhir.

7. Seluruh dosen dan staf Fakultas Teknik Universitas Siliwangi yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
8. Ayah, Ibu, Aa, dan Tete tercinta, serta Bibi yang telah dengan tulus menjadi tempat tinggal dan rumah kedua bagi penulis selama menjalani masa perkuliahan, yang tidak pernah lelah mendoakan, mempercayai, dan memberikan dukungan penuh baik secara moral maupun materiil di setiap langkah penulis. Rumah selalu menjadi tempat pulang paling hangat, dan setiap doa yang dipanjatkan diam-diam menjadi alasan penulis untuk terus bertahan hingga di titik ini. Terima kasih telah menjadi alasan pertama penulis untuk tidak pernah menyerah.
9. Mutiara Cantika Nata Miharja, yang selalu punya cara untuk membuat hari-hari terasa lebih ringan, yang setia mendengarkan setiap keluhan tanpa pernah lelah, dan yang selalu hadir tepat waktu di saat penulis mulai kehilangan semangat. Terima kasih telah menjadi tempat pulang yang paling hangat, alasan untuk terus tersenyum di tengah proses yang melelahkan, dan menjadi bagian terindah dari perjalanan menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Akhdan, Diaz, Subhan, Ridwan, dan sahabat-sahabat lainnya yang selalu siap membantu, menemani begadang, berbagi ide, dan saling menyemangati dari awal hingga akhir penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih telah menjadi tempat berkeluh kesah sekaligus tempat tertawa di tengah tekanan skripsi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun

untuk penyempurnaan penelitian selanjutnya. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu, khususnya pada bidang keamanan citra digital.

Tasikmalaya, 30 Juni 2026

Penulis