

## KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, yang atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik, dengan judul **PERANCANGAN DAN ANALISIS OPTIMASI PADA AUDIO WATERMARKING DENGAN DCT DAN DWT WATERMARK BERBASIS QIM DAN QRD MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA.**

Tugas akhir ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Telekomunikasi Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom. Dalam penulisan karya ilmiah ini penulis mendapatkan banyak bantuan berbagai pihak, dari hati yang terdalam penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada keluarga, dosen, sahabat, dan teman teman yang telah memberikan masukan dan motivasi untuk penulis.

Penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menghasilkan karya yang baik, namun penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis berharap adanya saran dan kritik yang membangun semi pengembangan Tugas Akhir sehingga dapat memperbaiki penyusunan Tugas Akhir dan dapat memberikan manfaat serta kebaikan bagi penulis khususnya, bagi pembaca pada umumnya, serta bagi dunia pendidikan.

Terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandung, 7 Juni 2017

Djatnika Muhammad Hilmy