

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Perancangan dan Analisis CS pada Watermarking Audio Stereo berbasis QIM dengan teknik gabungan LWT-FFT-QR-CPT”

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Strata 1 Jurusan Teknik Telekomunikasi di Universitas Telkom.

Penulis menyadari bahwa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang telah diberikan baik moril maupun spiritual dan informasi sehingga terciptanya Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta, Sutoyo dan Hidayatul Musyaropah, dan kedua adikku Intan Puspita dan Nursuta Mustaqim. Terimakasih atas perhatian, motivasi, doa dan materi yang tiada hentinya untuk mendukung penulis sampai saat ini.
2. Pak Gelar Budiman S.T., M.T. selaku pembimbing I, dan Ibu Indrarini Dyah Irawati S.T., M.T. selaku pembimbing II, terimakasih atas bimbingan, ilmu, masukan, nasihat, semangat, motivasi, dan kesabaran Bapak dan Ibu dalam membimbing penulis sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Ibu Leanna Vidya Yovita S.T., M.T. selaku dosen wali, terimakasih atas motivasi, arahan dan bimbingan kepada penulis dari sejak berada di Telkom University sampai saat ini.
4. Keluarga TT-38-03 yang telah memberikan bermacam pengalaman dan kenangan yang sangat berharga. Terimakasih telah membantu penulis dalam membentuk karakter pribadi yang lebih baik dan memahami pengetahuan dalam perkuliahan.
5. Asisten Laboratorium Fisika Dasar yang telah menjadi teman seperjuangan selama 2 tahun dalam mengabdikan dalam kegiatan praktikum. Terimakasih telah

menjadi bagian hari-hari di luar kuliah dan menjadi bagian dalam pembentukan diri penulis.

6. Asisten Laboratorium Antena yang telah memberikan motivasi, dukungan, dan bantuan selama satu tahun kepada penulis maupun membantu penulis di setiap program kerja dalam divisi praktikum.
7. “SEMANGAT KULIAH”, Tommy, Andre, Iqbal, Edrea, Andrea, Sandy, Fahmy, Maryam, Sania, Zahra, Tia, Yosia yang telah menemani hari-hari, memberikan motivasi, dan bantuan selama 4 tahun di Telkom University. Terimakasih telah menjadi sahabat yang baik bagi penulis.
8. Seluruh Staff dan Dosen Fakultas Teknik Elektro yang telah mendidik dan memberikan kelancaran dalam segi akademis. Terimakasih atas ilmu dan pengalaman.
9. Semua pihak yang belum bisa disebutkan satu-persatu karena keterbatasan penulis dalam menulis pada buku ini.

Penulis menyadari, Tugas akhir ini masih memiliki banyak kelemahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan diterima demi kemajuan penelitian dari tugas akhir ini. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak khususnya tentang Audio Watermarking.

Bandung, Juli 2018

Panji Prasetyo