

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT. atas limpahan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul *PERANCANGAN TEKNIK DIGITAL AUDIO WATERMARKING BERBASIS METODE DISCRETE WAVELET TRANSFORM (DWT) DAN DISCRETE COSINE TRANSFORM (DCT) DENGAN MENGGUNAKAN QUANTIZATION INDEX MODULATION (QIM)*. Tugas Akhir ini bertujuan untuk menyelesaikan pendidikan sarjana di Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.

Dalam proses pengerjaan Tugas Akhir penulis juga mendapat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak tersebut, antara lain:

1. Keluarga tercinta di rumah: Bapak, Mama, Zizi, dan Aan. Terimakasih atas doa dan dukungan, baik dukungan moral dan materil yang selalu diberikan kepada penulis.
2. Bapak Gelar Budiman selaku Pembimbing I dan Bapak I Nyoman Apraz R selaku Pembimbing II, terimakasih untuk bimbingan, arahan, bantuan dan nasihat yang selalu diberikan kepada penulis. Semoga ilmu yang diberikan menjadi berkah dan bermanfaat.
3. Bapak Heroe Wijanto, selaku dosen wali, terimakasih untuk arahan, bimbingan dan kesabaran bapak kepada penulis selama ini. Maaf kalo penulis merepotkan bapak selama ini.
4. TT-36-02 atau DKR, teman-teman sekelas. Terimakasih sudah menjadi rekan seperjuangan saya selama saya menjadi mahasiswa di Universitas Telkom. Semoga tali silaturahmi kita tetap terjaga dan sukses terus kedepannya.
5. cHahaBadH PALM, Reja, Parid, Nico, Yoga, Awa, Rara, Mayang, Nabila dan Kiki. Terimakasih sudah menjadi teman-teman paling dekat penulis, teman-teman yang selalu ada di saat susah dan senang, teman-teman yang selalu wacana kalo mau jalan. Semoga kita sukses terus kedepannya.
6. TELCO, keluarga dan teman sejurusan. Terimakasih telah menjadi keluarga terbesar penulis di Universitas Telkom. Semoga semakin besar dan semakin solid.
7. Rifqy, Rizky, Dika, Doni dan Baim. Terimakasih telah menjadi teman satu kost penulis dan selalu menghibur penulis. Semoga sukses untuk yang sudah kerja dan cepat lulus untuk yang belum lulus.

8. Azis, Chandra dan Rolasris. Terimakasih atas bantuan dan saran yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir penulis. Semoga diberi kelancaran untuk urusannya masing-masing
9. Yurika Efrilia. Terimakasih atas *support*, doa dan dukungan yang selalu diberikan kepada penulis tanpa henti.

Penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari masalah, hambatan dan tantangan. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Maka penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dan pengembangan berikutnya. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat, khususnya untuk bidang *audio watermarking*. Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih untuk pihak yang disebut maupun tidak yang mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.

Bandung, 22 Oktober 2016

M Fauzan Rindra P

1101120032