

***Watermarking Citra Digital berwarna menggunakan CT
(Contourlet Transform) – SVD (Singular Value Decomposition)***

***Color Digital Image Watermarking using CT (Contourlet
Transform) - SVD (Singular Value Decomposition)***

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha

Disusun oleh :

FENNY

1722908



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2018**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir yang berjudul *Watermarking Citra Digital berwarna menggunakan CT(Contourlet Transform) – SVD(Singular Value Decomposition)*.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan program studi sarjana strata satu (S-1) Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Pada pelaksanaan Tugas Akhir, penulis banyak mendapat bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menawarkan topik, menyumbangkan pengetahuan, memberikan masukan berupa ide-ide, dukungan, kritik, dan saran.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Ibu Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., Ir. Supartono, M.Sc., dan Bapak Jimmy Hasugian, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan ide, kritik, dan saran pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu. S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Cc Irena, Ko Wawan, Ii, Alm Papih, Alm Mamih, dan semua keluarga besar tercinta yang telah memberikan dukungan, perhatian, semangat,

serta bantuan doa dalam pelaksanaan dan penulisan laporan Tugas Akhir sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

6. Lia Williany, Nova Supriyanti, Eko F, Ina Dwi Kania dan seluruh personil Kedai Una yang telah memberikan dukungan, semangat, dan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh karyawan dan civitas akademika Universitas Kristen Maranatha yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
8. Rekan–rekan, Staf Laboratorium Komputer dan Staf Laboratorium Elektronika Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu.
9. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan berupa ide, saran, dan kritik dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan hasil yang diperoleh jauh dari sempurna dalam penulisan laporan tugas akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun yang dapat menyempurnakan laporan tugas akhir ini.

Akhir kata, semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Januari 2018

Penyusun,

(Fenny)
NRP : 1722908