

**KLASIFIKASI SINYAL AUDIO CONTENT-BASED
DENGAN METODE NEAREST FEATURE LINE**

**CONTENT-BASED AUDIO SIGNAL CLASSIFICATION
USING THE NEAREST FEATURE LINE METHOD**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S1)

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

BANDUNG

Disusun oleh :

ANDRIANTO HENDRAWAN

9922091



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **"Klasifikasi Sinyal Audio Content-Based dengan Metode Nearest Feature Line"**.

Dalam Tugas Akhir ini masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis sehingga hasilnya belum sempurna dalam memenuhi keinginan seluruh pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa berkat dan anugerah Tuhan serta bantuan dari berbagai pihak, maka Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan. Karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Orang tua, yaitu Hendrawan Partasenjaya dan Lita Cahyadi, dan semua keluarga tercinta yang telah memberikan semangat, nasihat, dan dukungan baik moral maupun material.
2. Bapak Riko Arlando Saragih, ST.,MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat dan menyumbangkan ilmu pengetahuan, serta membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini selesai.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ibu Ir. Anita Supartono, MSc., selaku koordinato Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, MT., Bapak Ir. Supartono, MSc., dan Bapak Ir. Yusak Gunadi, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran untuk kelengkapan laporan ini.
6. Bapak Semuil Tjiharjadi, ST., MM., selaku dosen wali penulis.
7. Seluruh staf dosen, tata usaha, laboratorium, dan perpustakaan teknik Universitas Kristem Maranatha atas kerja samanya.
8. Sahabat-sahabat penulis, yaitu Lina Afriliani, Vania Carissa Wanta, Arie Sugiri, Oki Heriyanto, Hesron Sandie, Sri Indriantanti, Arif

Mubiar, terima kasih atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

9. Dan segenap pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.

Akhir kata, semoga Tuhan memberkati semua pihak yang telah membantu penulis dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat demi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Bandung, April 2007

Penulis