

**PENERAPAN EKSTRAKSI FITUR GEOMETRIKAL UNTUK
IDENTIFIKASI BIOMETRI TELINGA**

***APPLICATION OF GEOMETRICAL FEATURE EXTRACTION
FOR EAR BIOMETRY IDENTIFICATION***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun oleh :

FEBRICO GUNAWAN GOUW

1222013



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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PENERAPAN EKSTRAKSI FITUR GEOMETRIKAL UNTUK IDENTIFIKASI BIOMETRI TELINGA”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan doa dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penulis ingin menyapaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan memberikan banyak pengetahuan teori, masukan berupa ide-ide, kritik dan saran serta dukungan dan membimbing penulis hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan
2. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T., Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T., Ibu Dr. Ratnadewi, S.T., M.T., selaku dosen-dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dalam Tugas Akhir ini.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Ibu Ir. Yohana Susanti, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
6. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil kepada Penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. Avrian Andreas Marjono, Denny Kurniawan, S.T., Ezra Julio Subagya, Marco Thionatalio, S.T., Felix Alexander Gunawan, S.T., Hans Setiadi, S.T., Ignatius Felix Andrianto, S.T., Leonard Alexander Sitorus, S.T., Steven Christian Santosa,

S.T. dan teman-teman angkatan 2012 lainnya yang telah memberikan dukungan dan masukan-masukan untuk pengerjaan Tugas Akhir ini.

8. Gerry Arisandy, I Made Devantara, Willianto, Hadi Zheng, Joshua Eric, Fernando, Frenando, Bayu Pratama, Elvin Nathan yang telah mendukung dan hiburan serta dorongan-dorongan semangat selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan yang telah dibuat ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi isi maupun bahasa dikarenakan keterbatasan penulis baik dalam hal teknik penulisan, maupun teori. Oleh karena itu bila ada kritik dan saran, penulis akan menerima dan menjadikannya sebagai bekal untuk membuat laporan-laporan selanjutnya.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Agustus 2018

Penyusun,

Febrico Gunawan Gouw

NRP : 1222013