

**PENERAPAN METODE MFCC DAN *BACKPROPAGATION*  
UNTUK PENGENALAN KICAUAN KAKATUA DALAM  
PENENTUAN JANTAN DAN BETINA**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-1



Oleh :

**Febby Fitriani Karina**

**15-2016-015**

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG

## PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini,  
Nama : Febby Fitriani Karina  
NRP : 15-2016-015

Judul Tugas Akhir / Skripsi :  
**PENERAPAN METODE MFCC DAN *BACKPROPAGATION* UNTUK  
PENGENALAN KICAUAN KAKATUA DALAM PENENTUAN JANTAN DAN  
BETINA**

Menyatakan bahwa penulisan Laporan Skripsi ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan yang tercantum sebagai kegiatan dari Laporan Skripsi. Jika terdapat milik orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas. Demikian pernyataan ini, jika ternyata penulis melakukan pelanggaran maka penulis bersedia menerima sanksi berdasarkan ketentuan akademik yang berlaku.

Bandung, 28 September 2020  
Yang membuat pernyataan



**Febby Fitriani Karina**  
**NRP.15-2016-015**



IF-TA.20202.152016015.01

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**SKRIPSI**

**PENERAPAN METODE MFCC DAN *BACKPROPAGATION* UNTUK  
PENGENALAN KICAUAN KAKATUA DALAM PENENTUAN JANTAN  
DAN BETINA**



Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Febby Fitriani Karina**  
**152016015**

Telah di pertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal **10 September 2020**

Susunan Dewan Penguji

Dosen Pembimbing

**Youllia Indrawaty N. ST., MT.**  
NPP. 119990102

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

**Milda Gustiana Hasada, Ir., M.Eng.**  
NPP. 120070802

**Irma Amelia Dewi, S.Kom., MT.**  
NPP. 120110901

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Pada Tanggal **28 September 2020**

Ketua Program Studi Informatika

**Yusup Miftahuddin, S.Kom., M.T.**  
NPP. 120110201



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segenap rahmat hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Penerapan Metode MFCC Dan *Backpropagation* Untuk Pengenalan Kicauan Kakatua Dalam Penentuan Jantan Dan Betina” Tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pengerjaan tugas akhir ini. Ucapan terima kasih khusus penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Yusup Miftahuddin, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Institut Teknologi Nasional Bandung.
2. Ibu Youllia Indrawaty N., ST., MT. selaku Dosen Pembimbing yang banyak sekali meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan arahan dalam menyelesaikan laporan lkrripsi ini.
3. Bapak Milda Gustiana Husada, Ir., M.Eng. dan Ibu Irma Amelia Dewi, S.Kom., MT. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dalam penyelesaian laporan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua serta keluarga besar yang tiada henti memberikan dorongan moril maupun materil, do'a serta motivasi selama penelitian dan penyusunan Laporan Skripsi ini
5. Rekan-rekan mahasiswa Informatika 2016 yang telah bersama-sama berjuang untuk menyelesaikan masa perkuliahan di Ite nas ini.

Penulis sadar bahwa dalam mengerjakan laporan kegiatan masih terdapat berbagai kesalahan. Semoga hasil tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kemajuan ilmu pengetahuan dalam bidang informatika khususnya penerapan metode yang digunakan untuk penyelesaian masalah.

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Febby Fitriani Karina  
NIM : 152016015  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENERAPAN METODE MFCC DAN *BACKPROPAGATION* UNTUK  
PENGENALAN KICAUAN KAKATUA DALAM PENENTUAN  
JANTAN DAN BETINA**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, 28 September 2020  
Yang membuat pernyataan



Febby Fitriani Karina