

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.*

Alhamdulillahirabbil'alamin, Segala puji hanya bagi Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan Tugas Akhir ini. Shalawat beriring salam tak lupa penulis ucapkan untuk junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW, berkat jasa beliau kita bisa menikmati zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat sekarang ini.

Tugas Akhir ini yang berjudul "**Implementasi Mel-Frequency Cepstral Coefficients dan Chebyshev Distance untuk Pengenalan Suara Ucapan Makhraj Huruf Hijaiyah**" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Baik dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, pengetahuan, pengalaman, motivasi dan dukungan dari berbagai pihak yang telah membantu hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan secara baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA selaku Rektor Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Muhammad Irsyad, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.
4. Bapak Nazruddin Safaat H, MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah meluangkan waktunya, memberikan wawasan, motivasi dan ilmu

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

yang bermanfaat bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

5. Bapak Jasril, S.Si, M.Sc, selaku dosen penguji I dan sekaligus Penasehat Akademik penulis, yang telah membimbing penulis selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika, memberikan motivasi, solusi terhadap permasalahan yang dihadapi seputar perkuliahan dan ilmu yang bermanfaat khususnya bagi penulis.
6. Ibu Iis Afrianty, ST, M.Sc, CIBIA, selaku dosen penguji II, yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan kritik dan saran dalam penulisan dan perbaikan laporan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Benny Sukma Negara, MT, selaku Pembimbing Kerja Prakter penulis selama menjalani perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
8. Seluruh Bapak/Ibu dosen Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama masa perkuliahan.
9. Orang tua penulis, Ayahanda Jony Erwan, SE, dan Ibunda Fenty Yusida, SE, MM, yang selalu menjadi sosok penyemangat dan selalu berdo'a setiap harinya untuk penulis agar dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
10. Kepada Faraditta sebagai adik kandung penulis yang telah memberikan motivasi dan do'a.
11. Kepada partner teristimewa Natasha Amelia, SE, yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan do'a setiap harinya untuk penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Kepada teman-teman seperjuangan TIF B 2012 yang telah memberikan semangat dan motivasi.
13. Kepada semua pihak yang terlibat dalam pengerjaan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Semoga laporan Tugas Akhir yang disusun ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca pada umumnya. Disamping itu penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis berharap masukan, kritikan, maupun saran yang bersifat membangun dari pembaca atas kesempurnaan isi laporan Tugas Akhir ini. Kritik dan saran tersebut dapat disampaikan ke alamat email penulis: [mfr.fadel@gmail.com](mailto:mfr.fadel@gmail.com). Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan selamat membaca.

*Wassalamuálaikum Wr. Wb.*

Pekanbaru, 26 Mei 2017

Penulis

UIN SUSKA RIAU