

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



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Robbil'alamin, penulis bersyukur kehadiran Allah SWT, karena atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan Tugas Akhir yang berjudul **“PENERAPAN JARINGAN SARAF TIRUAN UNTUK DETEKSI PENYAKIT JANTUNG KORONER (PJK) MENGGUNAKAN ALGORITMA INISIALISASI BOBOT NGUYEN-WIDROW DAN METODE BACKPROPAGATION”**. *Allahumma sholli'ala Muhammad wa'ala ali sayyidina Muhammad*, yang tidak lupa penulis haturkan juga untuk Rasul Allah, Nabi Muhammad SAW, karena jasa Beliau kita bisa menikmati zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu prasyarat untuk memenuhi persyaratan akademis dalam rangka meraih gelar kesarjanaan di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau (UIN SUSKA Riau). Selama menyelesaikan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Dr. Hartono, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Muhammad Irsyad, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi dan sekaligus selaku ketua sidang terima kasih penulis ucapkan untuk waktu dan masukannya.

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.

4. Ibu Fadhilah Syafria, ST, M.Kom, CIBIA dan ibu Elvia Budianita, ST, M.Sc selaku dosen pembimbing tugas akhir. Terima kasih untuk waktu yang selalu Ibu luangkan untuk penulis, ilmu, semangat, memberikan kemudahan, masukan yang sangat dibutuhkan, kritik dan juga saran untuk menyusun laporan tugas akhir ini dan motivasinya yang luar biasa, Terimakasih banyak Bu.
5. Ibu Yelfi Vitriani, S.Kom, MMSI, selaku dosen penguji I yang banyak membantu dan memberi masukan kepada penulis dalam penyusunan dan penyempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Fitri Insani, ST, M.Kom, selaku penguji II terimakasih atas waktunya, saran-sarannya dalam penyusunan dan perbaikan tugas akhir ini.
7. Terimakasih kepada dosen-dosen TIF yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Terima kasih kepada orangtua penulis Ayahanda Edi Suherman dan Ibunda Armalasuwinta, terimakasih banyak atas do'a dan pengorbanannya memberikan dukungan dan semangat demi kesuksesan dan kejayaan anak-anaknya. Dan selalu menjadi inspirasi, motivasi hidup dalam setiap langkah penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Semoga beliau dalam lindungan Allah SWT dimanapun berada, dan penulis memohon do'a semoga pengorbanan beliau mendapat keridhoan Allah SWT. Amiin.
9. Untuk teman-teman seperjuangan TIF D angkatan 2011 yang telah melewati dan menghabiskan waktu bersama-sama selama ini dalam menimba ilmu pengetahuan baik di perkuliahan maupun di luar perkuliahan.
10. Untuk teman-teman seangkatan TIF angkatan 2011, para senior TIF dan para adik-adik junior TIF yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.
11. Terima kasih untuk barisan para mantan yang telah memberi motivasi agar tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
12. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan 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.

Bersama ini, penulis mengucapkan terima kasih secara khusus kepada pihak UIN Suska Riau yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian beserta dengan segala fasilitasnya. Penulis mohon maaf atas kesalahan atau hal-hal yang tidak berkenan di hati. Semoga Allah SWT menerima amalan tersebut sebagai suatu ibadah. Amin.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca umumnya. Akhir kata, penulis menyadari dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis berharap ada saran dan dari pembaca atas laporan ini yang dapat disampaikan ke alamat e-mail penulis ridho.tifuinsuska@hotmail.co.uk. Terimakasih.

Pekanbaru, 18 Juli 2017

RIDHO ARDIANTO