

PERBANDINGAN METODE *ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM* DAN *BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK* PADA KLASIFIKASI DETEKSI KEBOHONGAN

COMPARISON OF ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM AND BACKPROPAGATION NEURAL NETWORK METHOD FOR LIE DETECTION CLASSIFICATION

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

DENNISE NATASHA INA DEA

1322035



PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA

BANDUNG

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Perbandingan Metode Adaptive Neuro Fuzzy Inference System dan Backpropagation Neural Network pada Klasifikasi Deteksi Kebohongan**” 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 menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Orangtua dan keluarga penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan moral maupun materi.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung.
3. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristem Maranatha Bandung sekaligus pembimbing I yang telah sabar, memberikan bimbingan juga arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ir. Yohana Susanti, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
5. Ibu Dwi Esti Kusumandari, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Muhammad Agung, S. T., Bapak Arjon Turnip, Ph.D, Ibu Merry serta para Staf LIPI yang selalu membimbing, menyumbangkan pengetahuan, bantuan, dan masukan.

7. Dr. Erwani Merry Sartika, ST., MT., Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, Dr. Ratnadewi, ST., MT. selaku dosen penguji yang telah memberikan ide dan saran pada saat seminar dan sidang tugas akhir.
8. Seluruh Staf Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
9. Seluruh Staf Tata Usaha dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
10. Eriska Oktaviani, Frenando, Giovani Wahyu, dan Dicky Aria P. yang telah mendukung, memberi semangat dan membantu penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
11. Bang Glen Ferlano, Kak Tri Hastuti, Bang Mario Tambunan, Bang Brolin, Bang Randy Pakpahan, Bang Robin Yosafat, dan Kak Jojor Pesolima yang telah mendukung dan memberi semangat kepada penulis untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
12. Yunus Yobel Simamora, Elhana Sugiaman, dan Meita Yohana yang telah mendukung dan memberikan semangat serta dukungan moral kepada penulis.
13. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis berharap agar Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kemajuan Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung dan bagi pihak yang memerlukan. Akhir kata, penulis meminta maaf apabila ada kesalahan yang dilakukan maupun hal-hal yang tidak berkenan selama pengerjaan Laporan Tugas Akhir.

Bandung, Januari 2018

Penulis,

Dennise Natasha Ina Dea