

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Judul : Analisis Runtun Waktu dengan Metode
Backpropagation Neural Network dan Metode
Adaptive Neuro Fuzzy Inference System

Nama Mahasiswa : Zarina Ulfa

Nomor Mahasiswa : 146 11 212

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI UNTUK
DIUJIKAN**

Yogyakarta, Agustus 2018

Pembimbing



(Kariyam, S.Si., M.Si.)

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**ANALISIS RUNTUN WAKTU DENGAN METODE BACKPROPAGATION
NEURAL NETWORK DAN METODE ADAPTIVE NEURO FUZZY
INFERENCE SYSTEM**

Nama Mahasiswa : Zarina Ulfa

Nomor Mahasiswa : 14611212

**TUGAS AKHIR INI TELAH DIUJIKAN
PADA TANGGAL 24 September 2018**

Nama Penguji

Tanda Tangan

1. Annisa Uswatun Khasanah, ST, M.Sc (.....)
2. Arum Handini Primandari, S.Pd.Si, M.Sc (.....)
3. Kariyam, S.Si., M.Si. (.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesahatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW serta para sahabat dan pengikutnya sampai akhir zaman, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir studi ini dengan judul Analisis Runtun Waktu Dengan Metode *Backpropagation Neural Network* dan Metode *Adaptive Neuro Fuzzy Inference System* tanpa halangan yang berarti.

Tugas akhir ini merupakan suatu perwujudan dari pembelajaran yang didapatkan oleh penulis selama menempuh kuliah di jurusan Statistika Universitas Islam Indonesia. Selama proses penyusunan tugas akhir ini penulis menyadari banyak mendapat dukungan, bantuan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si selaku ketua Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
3. Ibu Kariyam, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing tugas akhir yang selalu sabar membimbing penulis dan memberi banyak masukan serta pengetahuan selama membimbing penulis hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.
4. Dosen-dosen Statistika UII yang telah membina dan mendedikasikan ilmunya untuk penulis.
5. Ibu, Ayah, Septi, Ariq, Amak, Abak dan seluruh keluarga besar penulis yang selalu mendoakan dan memberikan cinta dan kasih sayang yang terbaik untuk penulis.

6. Sahabat-sahabat terbaik Ana, Hanis, Dena, Salma, Shafa, Nopi dan Uswa terima kasih atas doa dan dukungannya.
7. Sahabat-sahabat Statistika 2014, teman seperjuangan skripsi Maidah, Lia, Dian, juga teman-teman pokemon yang sangat baik dan senantiasa menghibur dan memberikan warna selama kuliah.
8. Semua pihak yang sudah berpartisipasi dan memberi dukungan baik materi maupun non materi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT akan selalu memberi rahmat dan anugerah-Nya kepada mereka semua tanpa henti.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun diharapkan oleh penulis, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak. *Aamiin.*

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Agustus 2018

Penulis