

## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

### TUGAS AKHIR

Judul : Algoritma *Backpropagation* Untuk Prediksi *Delay* Pesawat  
Akibat Cuaca (Studi Kasus : Bandara Internasional  
Soekarno-Hatta)

Nama Mahasiswa : Ade Ihsan Hidayatullah

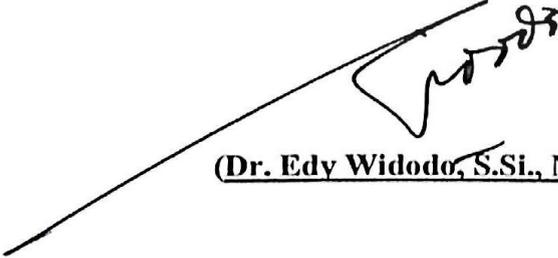
Nomor Mahasiswa : 13 611 101

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

**DIUJIKAN**

Yogyakarta, 22 Februari 2017

Pembimbing,

  
**(Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si.)**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ALGORITMA BACKPROPAGATION UNTUK PREDIKSI  
DELAY PESAWAT AKIBAT CUACA  
(STUDI KASUS : BANDARA INTERNASIONAL SOEKARNO-HATTA)**

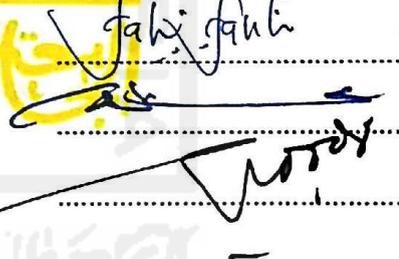
Nama Mahasiswa : Ade Ihsan Hidayatullah  
Nomor Mahasiswa : 13 611 101

**TUGAS AKHIR INI TELAH DI DIUJIKAN  
PADA TANGGAL 22 MARET 2017**

**Nama Penguji**

1. Fatia Fatimah, S.Si., M.Pd.
2. Dr. RB. Fajriya Hakim, S.Si., M.Si.
3. Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si.

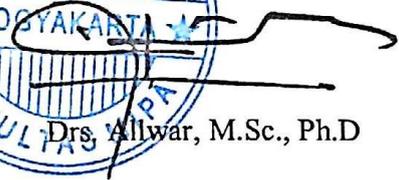
**Tanda Tangan**



Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



  
Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir ini tersusun sebagai hasil proses pembelajaran yang telah penulis dapatkan selama melakukan proses pembelajaran di Jurusan Statistika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Tugas akhir ini berisi tentang **Algoritma Backpropagation untuk Prediksi Delay Pesawat Akibat Cuaca (Studi Kasus : Bandara Internasional Soekarno-Hatta)**. Selama proses menyusun tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis bermaksud menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* dan Rosulullah *Shallallahu'alaihi Wa Salam* yang telah memberikan nikmat iman islam serta karunia-Nya kepada penulis sehingga diberikan kelancaran dalam menyusun tugas akhir ini.
2. Orang tua dan adik penulis beserta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi, serta kerja keras yang tidak pernah lelah dan pantang menyerah demi kelancaran studi penulis.
3. Bapak Nandang Sutrisno, SH., LL.M., M.Hum., Ph.D., selaku rektor Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Drs. Alwar, M.Sc., Ph.D selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

5. Bapak Dr. R.B. Fajriya, Hakim, M.Si selaku ketua Jurusan Statistika FMIPA UII
6. Bapak Dr. Edy Widodo, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu mengingatkan serta membimbing penulis yang sangat berjasa dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Dosen-dosen Statistika UII yang telah membina dan mendedikasikan ilmunya untuk penulis.
8. Keluarga Besar Islamic Science and Research Club (LASER -C), telah menjadi wadah berkarya dan mengabdikan, semoga LASER-C selalu EKSIS.
9. Keluarga besar Statistika FMIPA UII, para guru, tetua, sepele, teman-teman, dan dedek-dedek yang tak bisa saya sebutkan satu persatu.
10. Sahabat hidup di Jogja, "*Hokage's House*", yang sudah dengan ikhlas merelakan waktu dan berbagi canda serta cerita selama menjalani perkuliahan. Semoga kelak kita semua sukses.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu penulis harapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua yang membutuhkan umumnya. Akhir kata, semoga Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, *Aamiin aamiin ya robbal 'alamiin*

Yogyakarta, Maret 2017

Penulis