

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

i

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

PEMODELAN SISTEM DINAMIK PERMINTAAN ENERGI LISTRIK
UNTUK SEKTOR INDUSTRI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : DICKY CHANDRA PRIMA

No. Mahasiswa : 13524089

Yogyakarta, 11 Mei 2017

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Wahyudi Budi Pramono, S.T, M.Eng

Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dicky Chandra Prima

NIM : 13524089

Menyatakan dengan jujur bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, tanpa ada niat untuk menjiplak atau plagiat karya orang lain. Adapun bagian-bagian tertentu dari materi yang saya ambil, sudah sesuai dengan tata tertib yang berlaku dalam membuat karya tulis ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 15 Mei 2017


Dicky Chandra Prima

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PEMODELAN SISTEM DINAMIK PERMINTAAN DAYA LISTRIK
UNTUK SEKTOR INDUSTRI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Dicky Chandra Prima

No. Mahasiswa : 13524089

**Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi**

Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 24 Mei 2017

Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng

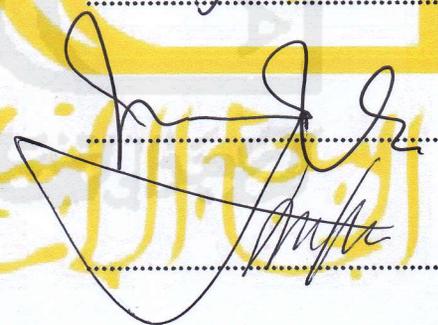
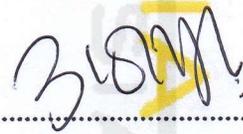
Ketua

Ir. Suyamto

Dosen Penguji I

Dr. Eng. Hendra Setiawan, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia



Dr. Eng. Hendra Setiawan, S.T., M.T.

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

**PEMODELAN SISTEM DINAMIK PERMINTAAN ENERGI LISTRIK
UNTUK SEKTOR INDUSTRI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR**

TUGAS AKHIR

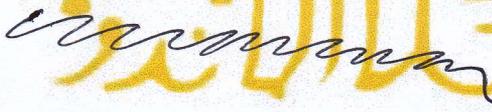
Oleh:

Nama : DICKY CHANDRA PRIMA

No. Mahasiswa : 13524089

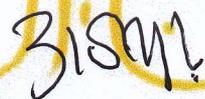
Yogyakarta, 11 Mei 2017

Pembimbing 1



Wahyudi Budi Pramono, S.T, M.Eng

Pembimbing 2



Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dicky Chandra Prima

NIM : 13524089

Menyatakan dengan jujur bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri, tanpa ada niat untuk menjiplak atau plagiat karya orang lain. Adapun bagian-bagian tertentu dari materi yang saya ambil, sudah sesuai dengan tata tertib yang berlaku dalam membuat karya tulis ilmiah yang lazim. Jika ternyata terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya.

Yogyakarta, 15 Mei 2017


Dicky Chandra Prima

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

**PEMODELAN SISTEM DINAMIK PERMINTAAN DAYA LISTRIK
UNTUK SEKTOR INDUSTRI PROVINSI DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN REGRESI LINEAR**

TUGAS AKHIR

Oleh:

Nama : Dicky Chandra Prima

No. Mahasiswa : 13524089

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji sebagai Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Elektro Fakultas Teknologi

Industri Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 24 Mei 2017

Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng

Ketua

Ir. Suyanto

Dosen Penguji I

Dr. Eng. Hendra Setiawan, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia



Dr. Eng. Hendra Setiawan, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya. Dengan atas seizin Allah SWT dan segala bentuk dukungan mereka, inilah hasil usaha penulis selama ini, penulis persembahkan hasil karya sederhana ini kepada mereka-mereka yang tercinta:

Ayah Tercinta Heryadi Rustam & Ibu Tercinta Yessi Kasmer

Saudariku Tercinta Jenny Lycia Hemelia & Carrisa Hafifah Maurelia

Terima kasih atas segala bentuk kasih sayang, perhatian, dukungan, kebersamaan, serta doa yang diberikan.

Thank you for everything

HALAMAN MOTO

وَيَنْصُرَكَ اللَّهُ نَصْرًا عَزِيمًا ﴿٣﴾

“Dan Allah pasti menolongmu dengan pertolongan yang kuat”

(Al Fath ayat 3)

“Sifat orang yang berilmu tinggi adalah merendahkan hati kepada manusia dan takut kepada Tuhan”

(Nabi Muhammad SAW)

“I’ll become a SUPERman. Simplicity, Uniqueness, Persistence, Enthusistic, and Revolutioner”

(Dicky Chandra Prima)

KATA PENGANTAR



Asalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahill'amin, rasa syukur dan terima kasih penulis hanturkan pada-Mu ya Rabb atas karunia nikmat yang telah diberikan sehingga skripsi yang berjudul “pemodelan sistem dinamik permintaan daya listrik untuk sektor industri provinsi daerah istimewa yogyakarta menggunakan regresi linear” telah selesai dengan baik dan lancar. Tak lupa Sholawat dan salam tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW, yang menjadi teladan hidup bagi kita.

Rasa syukur tak henti-hentinya penulis haturkan atas terselesaikannya skripsi ini, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi seluruh pembaca kedepannya. Banyak sekali kesan dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Terima kasih juga terhaturkan kepada semua pihak yang terlibat dalam proses pengerjaan skripsi ini. Atas Bimbingan, dukungan, kerja sama, dan fasilitas diucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan ibu terhebat serta adik yang selalu memberikan semangat, motivasi dan juga inspirasi dalam bentuk apapun.
2. Bapak Wahyudi Budi Pramono, S.T, M.Eng dan Ibu Elvira Sukma Wahyuni, S.Pd, M.Eng. selaku pembimbing I dan pembimbing II skripsi yang selalu memberikan bimbingan dan semangat kepada penulis.
3. Seluruh dosen dan staf Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dan membimbing penulis selama perkuliahan sehingga penulis bisa berada pada tahap ini.

4. The Wacanaman, Komeng Comunnity, Kontrakan Mr.Pur, kos DOJO, keluarga KKN 84 telah menjadi teman, sahabat, saudara, dan keluarga saat suka maupun duka yang menemani dari awal kuliah hingga saat ini.
5. Terima kasih untuk Ega dan Lhee Gam yang selalu bisa diandalkan walaupun suka berlama- lama kalau di kamar mandi, Dimas yang telah mencarikan kos saat pertama kali di Jogja, Arkan yang selalu membantu saat susah kapanpun dan dimanapun yang menjadi teman naik gunung dari awal kuliah..Ayo Rinjani lagi boss!, Fajri yang selalu menjadi teman liburan dari bawah laut hingga atas gunung, Adam, Jeky, dan Deni Makelar yang selalu menghibur walau suka membuat kamar berantakan dan selalu jadi teman yang asik, Deny Rajin yang selalu membantu belajar saat H-12 jam ujian, Nopal yang menjadi teman kuliah pertama teman, *businessman* sejati semuanya harus dibisnisin, Agung yang kata-katanya penuh motivasi yang selalu 'kuy' dan akhirnya tidak jadi pergi kemana-mana, Heren dan Kaceng yang mengajarkan kalau hidup itu *low profil* saja tapi surga harus dikejar, Awang mahasiswa yang Elektro abis yang mengajarkan kalau hidup harus percaya diri, Tama yang sabar yang mengjarkan masalah kita tidak lebih berat dibanding masalah orang lain diluar sana...Terima kasih untuk semuanya yang tidak bisa ditulis satu-persatu.
6. Keluarga Teknik Elektro 2013 dan Mahasiswa Senior yang selalu menghibur dan membantu selama proses perkuliahan bahkan sampai sekarang.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penelitian yang telah dilakukan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya masukan dan saran

yang dapat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini untuk kedepannya. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pembaca dan penggunanya.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 15 Mei 2017



Penulis