# PENJADWALAN EKONOMIS PEMBANGKIT TERMAL DENGAN MEMPERHITUNGKAN RUGI-RUGI TRANSMISI MENGGUNAKAN *PATTERN SEARCH*

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro
Departemen Pendidikan Teknik Elektro

Oleh :
**Eki Nandang Supriatna**
**E.5051.1102780**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO**
**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO**
**FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**
**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**
**2016**

# Penjadwalan Ekonomis Pembangkit Termal Dengan Memperhitungkan Rugi-Rugi Transmisi Menggunakan *Pattern Search*

Oleh

Eki Nandang Supriatna

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Eki Nandang Supriatna 2016

Universitas Pendidikan Indonesia

Januari 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

EKI NANDANG SUPRIATNA
E.5051.1102780
TEKNIK ELEKTRO S-1

PENJADWALAN EKONOMIS PEMBANGKIT TERMAL DENGAN MEMPERHITUNGKAN RUGI-RUGI TRANSMISI MENGGUNAKAN *PATTERN SEARCH*

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH :

| PEMBIMBING I | PEMBIMBING II |
|---|---|
| Drs. Yadi Mulyadi, M.T. | Dr. Ade Gafar Abdullah, S. Pd., M.Si. |
| NIP. 19630727 199302 1 001 | NIP. 19721113 199903 1 001 |

MENGETAHUI
KETUA DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si.
NIP. 19630109 199402 2 001

Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si.

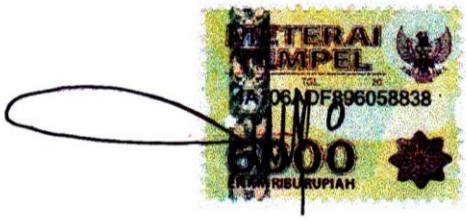
NIP. 19630109 199402 2 001

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Penjadwalan Ekonomis Pembangkit Termal Dengan Memperhitungkan Rugi-Rugi Transmisi Menggunakan Pattern Search*" ini beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Januari 2016

Yang membuat pernyataan,




Eki Nandang Supriatna

NIM. 1102780

# KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan seluruh umatnya yang selalu taat dan patuh pada setiap ajarannya hingga akhir hayat nanti.

Setelah melewati berbagai proses yang dimulai dari persiapan, pengerjaan sampai penyusunan, atas rahmat-NYA skripsi yang berjudul "PENJADWALAN EKONOMIS PEMBANGKIT TERMAL DENGAN MEMPERHITUNGKAN RUGI-RUGI TRANSMISI MENGGUNAKAN *PATTERN SEARCH*" dapat penulis selesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Departemen Pendidikan Teknik Elektro, Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Semoga skripsi ini dapat dipergunakan sebagai salah satu acuan, petunjuk, ataupun pedoman dalam bidang ketenagalistrikan di Indonesia serta dapat menambah pengetahuan bagi pembaca untuk penelitian selanjutnya. Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Bandung, Januari 2016

Penulis



**Eki Nandang Supriatna, 2016**
*PENJADWALAN EKONOMIS PEMBANGKIT TERMAL DENGAN MEMPERHITUNGKAN RUGI-RUGI TRANSMISI MENGGUNAKAN PATTERN SEARCH*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan dan doa dari pihak lain, laporan ini tidak dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberi dukungan dalam proses pengerjaan skripsi ini, yaitu kepada:

1. Ibu Etin Supriatin dan Bapak Awan Karwan sebagai orang tua yang sangat luar biasa dalam mendukung anaknya baik secara moral, spiritual serta materi.
2. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si. selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
3. Dr. Aip Saripudin, MT. Selaku Ketua Program Studi S1 – Teknik Elektro FPTK UPI.
4. Drs. Yadi Mulyadi, MT selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membantu dan sabar dalam membimbing penulis.
5. Dr. Ade Gafar Abdullah, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu dan sabar dalam membimbing penulis.
6. Ir. Chris Timotius K.K.M.M. selaku dosen pembimbing akademik.
7. Seluruh staff dosen Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
8. Seluruh staff administrasi Departemen Pendidikan Teknik Elektro FPTK UPI.
9. Semua kawan – kawan seperjuangan di program studi S1 – Teknik Elektro 2011.

Terima kasih atas segala kebaikan yang diberikan kepada penulis, semoga semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini diberikan balasan yang lebih dari Allah SWT.

Bandung, Januari 2016

Penulis



**Eki Nandang Supriatna, 2016**
*PENJADWALAN EKONOMIS PEMBANGKIT TERMAL DENGAN MEMPERHITUNGKAN RUGI-RUGI TRANSMISI MENGGUNAKAN PATTERN SEARCH*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu