

**ESTIMASI BEBAN PUNCAK HARIAN BERDASARKAN  
KLUSTER TIPE HARI BERBASIS ALGORITMA  
HYBRID SWARM PARTICLE-ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**

**SKRIPSI**

*Diajukan untuk memenuhi sebagian dari  
syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik di Program Studi Teknik Elektro-S1  
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro*



**Oleh**

**Willy Wigia Sofyan**

**E.5051.1000141**

**PRODI TEKNIK ELEKTRO S1  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2014**

# **Estimasi Beban Puncak Harian Berdasarkan Kluster Tipe Hari Berbasis Algoritma Hybrid Swarm Particle Artificial Neural Network**

Oleh

Willy Wigia Sofyan

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

© Willy Wigia Sofyan 2014

Universitas Pendidikan Indonesia

Juli 2014

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.

**WILLY WIGIA SOFYAN**

**ESTIMASI BEBAN PUNCAK HARIAN BERDASARKAN  
KLUSTER TIPE HARI BERBASIS ALGORITMA  
*HYBRID SWARM PARTICLE-ARTIFICIAL NEURAL NETWORK***

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

**Dr. Ade Gaffar Abdullah, S.Pd, M.Si**  
**NIP. 19721113 199903 1 001**

Pembimbing II

**Ir. H. Dadang Lukman Hakim, MT**  
**NIP. 19610604 198603 1 001**

Mengetahui  
Ketua Jurusan

**Prof. Dr. H. Bachtiar Hasan, ST, MSIE**  
**NIP. 19551204 198103 1 002**