

**IMPLEMENTASI *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* DENGAN
PARALLEL COMPUTING DI R UNTUK DISTRIBUSI TEKANAN PADA
JARINGAN PIPA AIR**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian dari
persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada Departemen Pendidikan Ilmu Komputer
Program Studi Ilmu Komputer



Ali Hasan Asyari

1305264

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

IMPLEMENTASI PARTICLE SWARM OPTIMIZATION DENGAN PARALLEL
COMPUTING DI R UNTUK DISTRIBUSI TEKANAN PADA JARINGAN PIPA
AIR

Oleh
ALI HASAN ASYARI

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan di Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Ali Hasan Asyari 2017

Univeristas Pendidikan Indonesia

Agustus, 2017

Hak Cipta Dilindungi Oleh Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian dengan dicetak ulang, di
fotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari peneliti

**IMPLEMENTASI *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* DENGAN
PARALLEL COMPUTING DI R UNTUK DISTRIBUSI TEKANAN PADA
JARINGAN PIPA AIR**

Oleh

Ali Hasan Asyari

1305264

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING :

Pembimbing 1

Lala Septem Riza, M.T., Ph.D

NIP. 197809262008121001

Pembimbing 2

Harsa Wara Prabawa, M.Pd

NIP. 198008102009121003

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Ilmu Komputer

FPMIPA UPI

Prof. Dr. H. Munir, M.IT

NIP. 1966032520011121001