

**PENERAPAN MODEL RANGKAIAN LISTRIK 3D UNTUK  
MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP LISTRIK DINAMIS**

**SKRIPSI**

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar sarjana  
pendidikan



**Oleh :**  
**Lailatul Istiqomah**  
**1304799**

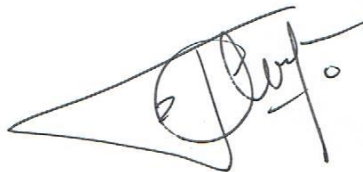
**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017**

**LAILATUL ISTIQOMAH**

**PENERAPAN MODEL RANGKAIAN LISTRIK 3D UNTUK  
MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP LISTRIK DINAMIS**

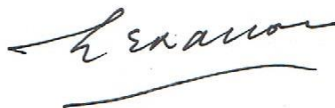
disetujui dan disahkan oleh:

**Pembimbing I,**



**Drs. Agus Danawan, M.Si**  
NIP. 19630222 198703 1 001

**Pembimbing II,**



**Dra. Hera Novia, M.T.**  
NIP. 19681104 200112 2 001

**Mengetahui,**  
**Ketua Departemen Pendidikan Fisika**



**Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M**  
NIP. 19590401 198601 1 001

**PENERAPAN MODEL RANGKAIAN LISTRIK 3D UNTUK  
MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP LISTRIK DINAMIS**

LEMBAR HAK CIPTA

Oleh

**Lailatul Istiqomah**

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

© Lailatul Istiqomah 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

November 2017

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