

**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

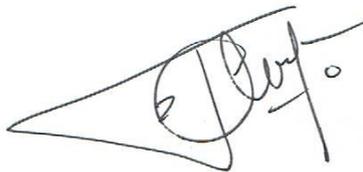
**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017**

LAILATUL ISTIQOMAH

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

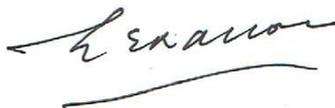
disetujui dan disahkan oleh:

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