

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN
SAINTIFIK *PROBLEM SOLVING*
TEORI SEMIKONDUKTOR**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Teknik Elektro



oleh :

Lindawani Siregar

E.0451.1003119

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**

UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA

2015

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT
PEMBELAJARAN SAINTIFIK *PROBLEM SOLVING*
TEORI SEMIKONDUKTOR**

Oleh
Lindawani Siregar

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

© Lindawani Siregar 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2015

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

Lindawani Siregar, 2015
**DESAIN DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN SAINTIFIK *PROBLEM SOLVING*
TEORI SEMIKONDUKTOR**
Universitas Pendidikan Indonesia | \.upi.edu perpustakaan.upi.edu

Lindawani Siregar
NIM. E.0451.1003119

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN
SAINTIFIK *PROBLEM SOLVING*
TEORI SEMIKONDUKTOR**

Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I,

Prof. Dr. Janulis P. Purba, M.Pd
NIP. 19471025 198002 1 001

Pembimbing II,

Drs. Tjetje Gunawan
NIP. 19511122 198101 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro,

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

LEMBAR PENGESAHAN

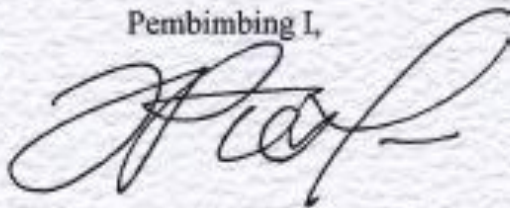
Lindawani Siregar

NIM. E.0451.1003119

**DESAIN DAN PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN
SAINTIFIK *PROBLEM SOLVING* TEORI SEMIKONDUKTOR**

Disetujui dan disahkan oleh :

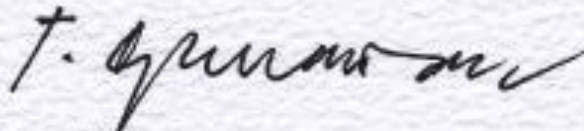
Pembimbing I,



Prof. Dr. Janulis P. Purba, M.Pd

NIP. 19471025 198002 1 001

Pembimbing II,



Drs. Tietje Gunawan

NIP. 19511122 198101 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Elektro,



Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.SI.

NIP. 19630109 199402 2 001