

**PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN KOOPERATIF UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA DALAM PENERAPAN
KONSEP DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA SESUAI STANDAR
KOMPETENSI DI SMK NEGERI 4 BANDUNG**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Teknik Telekomunikasi
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro*



Oleh :

Arief Setyo Jatmiko

E.0451.0607612

**JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
BANDUNG
2012**

Arief Setyo Jatmiko, 2013

Penerapan Strategi Pembelajaran Kooperatif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Penerapan Konsep Dasar Listrik Dan Elektronika Sesuai Standar Kompetensi Di SMK Negeri 4 Bandung

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN KOOPERATIF UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA DALAM PENERAPAN
KONSEP DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA SESUAI STANDAR
KOMPETENSI DI SMK NEGERI 4 BANDUNG**

Oleh :

Arief Setyo Jatmiko

E.0451.0607612

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Program Studi Pendidikan Teknik Telekomunikasi
Jurusan Pendidikan Teknik Elektro

© Arief Setyo Jatmiko 2013
Universitas Pendidikan Indonesia
Januari 2013

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.

Arief Setyo Jatmiko, 2013

Penerapan Strategi Pembelajaran Kooperatif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam
Penerapan Konsep Dasar Listrik Dan Elektronika Sesuai Standar Kompetensi Di SMK Negeri 4
Bandung

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

ARIEF SETYO JATMIKO

E.0451.0607612

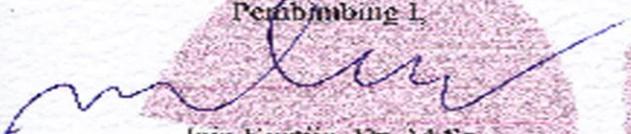
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO

**PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN KOOPERATIF UNTUK
MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA DALAM PENERAPAN
KONSEP DASAR LISTRIK DAN ELEKTRONIKA SESUAI STANDAR
KOMPETENSI DI SMK NEGERI 4 BANDUNG**

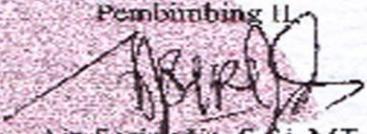
Mengesahkan/Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,


Jaja Kustija, Dr. M.Sc

NIP. 19591231 198503 1 022


Aip Saripudin, S.Si, MT

NIP. 19700418 200501 1 001

Kerna badan bimbingan penyelesaian akhir studi
Program S-1 jurusan pendidikan teknik elektro
Fakultas pendidikan teknologi dan kejuruan
Universitas pendidikan Indonesia


Dr. Ade Gaffar Abulullah S.pd M.I

NIP. 19721113 199903 1 001

Ketua jurusan pendidikan teknik elektro
Fakultas pendidikan teknologi dan kejuruan
Universitas pendidikan Indonesia


Prof. Dr. H. Bahtiar Hasan, MSIE

NIP. 19551204 198103 1 002

Arief Setyo Jatmiko, 2013

Penerapan Strategi Pembelajaran Kooperatif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Dalam Penerapan Konsep Dasar Listrik Dan Elektronika Sesuai Standar Kompetensi Di SMK Negeri 4 Bandung

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu