

**PENERAPAN POLA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA
TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA
PADA MATERI KATUP PNEUMATIK DI SMK N 12 BANDUNG**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Pendidikan Departemen Pendidikan Teknik Mesin



Oleh

MUHAMAD RAMDAN

E.0551.1001158

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2015

Muhamad Ramdan, 2015

*Penerapan Pola Pembelajaran Berbasis Multimedia Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa
Pada Materi Katup Pneumatik di SMK N 12 Bandung*

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

Penerapan Pola Pembelajaran Berbasis Multimedia Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pada Materi Katup Pneumatik di SMK N 12 Bandung

Oleh
Muhamad Ramdan

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

© Muhamad Ramdan 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
April 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 SKRIPSI

MUHAMAD RAMDAN

E.0551.1001158

**PENERAPAN POLA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA
TERHADAP PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA
PADA MATERI KATUP PNEUMATIK DI SMK N 12 BANDUNG**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. Ida Hamidah, M.Si.

NIP. 19680926 199303 2 002

Pembimbing II

H. Purnawan, S.Pd., M.T.

NIP. 19731111 200012 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin

Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd.

NIP. 19630520 198901 1 001

Muhamad Ramdan, 2015

*Penerapan Pola Pembelajaran Berbasis Multimedia Terhadap Peningkatan Hasil Belajar Siswa
Pada Materi Katup Pneumatik di SMK N 12 Bandung*

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