

**PENGARUH PENGGUNAAN MULTIMEDIA ANIMASI TERHADAP
PENINGKATAN PENGUASAAN KONSEP MATERI PENGUATAN
LOGAM PADA MATA KULIAH MATERIAL TEKNIK**

SKRIPSI

*Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan Teknik Mesin*



Oleh

Darul Quthni

E.0551.0905665

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2015**

Darul Quthni, 2015

**PENGARUH PENGGUNAAN MULTIMEDIA ANIMASI TERHADAP PENINGKATAN PENGUASAAN
KONSEP MATERI PENGUATAN LOGAM PADA MATA KULIAH MATERIAL TEKNIK**
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Pengaruh Penggunaan Multimedia Animasi Terhadap Peningkatan Penguasaan Konsep Materi Penguatan Logam Pada Mata Kuliah Material Teknik

Oleh
Darul Quthni

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

© Darul Quthni 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.

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

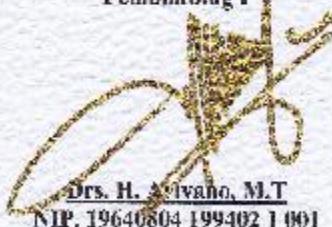
DARUL QUTHNI
F.0551.0905665

**PENGARUH PENGGUNAAN MULTIMEDIA ANIMASI TERHADAP
PENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP MATERI PENGUATAN
LOGAM PADA MATA KULIAH MATERIAL TEKNIK**

Bandung, Agustus 2015

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I



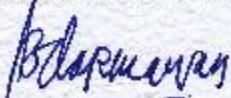
Drs. H. Alivano, M.T
NIP. 19640804 199402 1 001

Pembimbing II



Drs. Yaya, M.Pd
NIP. 19680501 199302 1 001

Mengetahui,
Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin



Dr. Bambang Darmawan, M.M
NIP. 19620118 198903 1 003

Darul Quthni, 2015

*PENGARUH PENGGUNAAN MULTIMEDIA ANIMASI TERHADAP PENINGKATAN PENGUASAAN
KONSEP MATERI PENGUATAN LOGAM PADA MATA KULIAH MATERIAL TEKNIK*
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu