

**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
PENINGKATAN PENGUASAAN KONSEP MATERI PENGUATAN
LOGAM PADA MATA KULIAH MATERIAL TEKNIK**


Bandung, Agustus 2015

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I


Drs. H. A. Idris, M.T
NIP. 19640804 199402 1 001

Pembimbing II


Drs. Yuyat, 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