

**KOMPARASI PENINGKATAN HASIL BELAJAR ANTARA
PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN SISTEM
PEMBELAJARAN ONLINE TERPADU (SPOT) DENGAN
PEMBELAJARAN KLASIKAL PADA MATA KULIAH
PNEUMATIK DAN HIDROLIK**

SKRIPSI

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



Oleh:

**Syaeful Ahmad
E.0551.1104099**

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

**KOMPARASI PENINGKATAN HASIL BELAJAR ANTARA
PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN SISTEM
PEMBELAJARAN ONLINE TERPADU (SPOT) DENGAN
PEMBELAJARAN KLASIKAL PADA MATA KULIAH
PNEUMATIK DAN HIDROLIK**

Oleh:
Syaeful Ahmad
1104099

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

© Syaeful Ahmad 2015
Universitas Pendidikan Indonesia
September 2015

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak
ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis

SYAEFUL AHMAD
1104099

**KOMPARASI PENINGKATAN HASIL BELAJAR ANTARA
PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN SISTEM PEMBELAJARAN
ONLINE TERPADU (SPOT) DENGAN PEMBELAJARAN KLASIKAL
PADA MATA KULIAH PNEUMATIK DAN HIDROLIK**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I,



Dr. H. Kamin Sumardi, M.Pd.
NIP. 19670926 199702 1 001

Pembimbing II,



Dr. H. Purnawan, S.Pd., M.T.
NIP. 19731111 200012 1 001

Mengetahui,

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin



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