

**PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN PNEUMATIK
PADA MATA PELAJARAN PNEUMATIK DAN HIDROLIK
KELAS XI JURUSAN MEKATRONIKA
DI SMK NEGERI 2 CIMAHI**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Departemen Pendidikan Teknik Elektro



oleh:

Waroh

E.0451.1305348

**PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

**Pengembangan Modul Pembelajaran Pneumatik
Pada Mata Pelajaran Pneumatik dan Hidrolik
Kelas XI Jurusan Mekatronika
di SMK Negeri 2 Cimahi**

Oleh
Waroh

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

© Waroh
Universitas Pendidikan Indonesia
Oktober 2017

Hak Cipta dilindungi undang - undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seutuhnya atau sebagian,
Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis

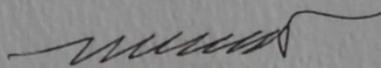
LEMBAR PENGESAHAN

WAROH

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN PNEUMATIK PADA
MATA PELAJARAN PNEUMATIK DAN HIDROLIK KELAS XI
JURUSAN MEKATRONIKA DI SMK NEGERI 2 CIMAHI

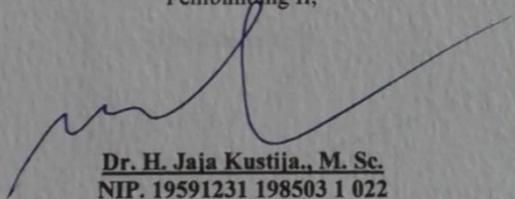
disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I,



Prof. Dr. H. Mukhidin, ST., M.Pd.
NIP. 19531110 198002 1 001

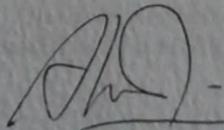
Pembimbing II,



Dr. H. Jaja Kustija, M. Sc.
NIP. 19591231 198503 1 022

Mengetahui,

Ketua Departemen,
Pendidikan Teknik Elektro



Prof. Dr. Hj. Budi Mulyanti, M.Si
NIP 19630109 199302 2 001