

ASESMEN KOGNITIF DAN PSIKOMOTOR BERBANTUAN *TRAINER KIT  
TUBE IN TUBE HEAT EXCHANGER*  
PADA MATA PELAJARAN SISTEM INSTALASI REFRIGERASI BAGI  
SISWA SMK TPTU

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Bagian Dari Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pendidikan Teknik Mesin



Oleh:

ISKANDAR DZULKARNAEN

NIM.1304445

DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2017

**Asesmen Kognitif dan Psikomotor  
BERBANTUAN *TRAINER KIT TUBE IN  
TUBE HEAT EXCHANGER* PADA  
MATA PELAJARAN SISTEM  
INSTALASI REFRIGERASI BAGI SISWA  
SMK TPTU**

Oleh  
Iskandar Dzulkarnaen

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

© Iskandar Dzulkarnaen 2017  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Oktober 2017

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**

**ISKANDAR DZULKARNAEN**

**NIM 1304445**

**ASESMEN KOGNITIF DAN PSIKOMOTOR BERBANTUAN *TRAINER KIT TUBE IN TUBE HEAT EXCHANGER* PADA MATA PELAJARAN SISTEM INSTALASI REFRIGERASI BAGI SISWA SMK TPTU**

**disetujui dan disahkan oleh pembimbing:**

**Pembimbing I**

**Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd.**

**NIP. 196305201989011001**

**Pembimbing II**

**Ega Taqwali Berman, S.Pd.,M.Eng.**

**NIP. 197807012005011001**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin**

**Dr. Bambang Darmawan, M.M.**

**NIP. 196201181989031003**