

**PENGEMBANGAN TES MATA PELAJARAN
KONTROL REFRIGERASI DAN TATA UDARA
KOMPETENSI TROUBLESHOOTING DI SMK TPTU**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan Teknik Mesin



oleh

Adi Prasetyo
NIM 1301457

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

PENGEMBANGAN TES MATA PELAJARAN KONTROL REFRIGERASI DAN TATA UDARA KOMPETENSI TROUBLESHOOTING DI SMK TPTU

Oleh
Adi Prasetyo

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

© Adi Prasetyo 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.

LEMBAR PENGESAHAN

ADI PRASETYO

**PENGEMBANGAN TES MATA PELAJARAN
KONTROL REFRIGERASI DAN TATA UDARA
KOMPETENSI TROUBLESHOOTING DI SMK TPTU**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I

Dr. H. Wahid Munawar, M.Pd

NIP. 19630520 198901 1 001

Pembimbing II,

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

NIP. 19780701 200501 1 001

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Teknik Mesin
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Bambang Darmawan, M.M.

NIP. 19620118 198903 1 003