

**PEMBUATAN MEKANISME PENGATURAN POSISI
PENGELASAN PADA ALAT BANTU PENGELASAN PIPA**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Penyusunan
Tugas Akhir dan Memperoleh Gelar Ahli Madya di
Departemen Pendidikan Teknik Mesin*



Oleh:

Diva Trinugroho

1405535

**PROGRAM DIPLOMA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2017

PEMBUATAN MEKANISME PENGATURAN POSISI PENGELASAN PADA ALAT BANTU PENGELASAN PIPA

Oleh
Diva Trinugroho

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Diva Trinugroho 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2017

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

DIVA TRINUGROHO (1405535)

**PEMBUATAN MEKANISME PENGATURAN POSISI
PENGELASAN PADA ALAT BANTU PENGELASAN PIPA**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH PEMBIMBING:

Pembimbing,

Asep Hadian Sasmita, S.Pd., M.Pd

NIP. 19800313 200604 1 002

Mengetahui,

Dosen Penanggung Jawab

Mata Kuliah Tugas Akhir

Drs. Yayat, M.Pd.,

NIP. 19680501 199302 1 001

Mengetahui

Ketua Program Studi D3 Teknik Mesin

Drs. Tatang Permana, M. Pd.,

19651110 199203 1 007