

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK BAHAN BAJA SS-400 DENGAN
VARIABEL ARUS PENGELASAN *SHIELDED METAL ARC WELDING*
(SMAW) TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN MIKROSTRUKTUR**

Telah disetujui dan disahkan
pada tanggal 20 Agustus 2016

Untuk di pertahankan di Depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi
Teknik Mesin Otomotif dan Manufaktur Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta

Disetujui oleh:

Dosen pembimbing I



Andhika Wisnujati.S.T.,M.Eng

NIK.19830812201220183001

Dosen pembimbing II



Gunawan Budi Susilo.S.Pd.T.,M.Eng

NIK.15.0486.731E

Mengetahui:

Direktur
Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Sukanta.S.T.,M.T

NIK.19700502199603123023

Ketua Program Studi Teknik Mesin
Otomotif dan Manufaktur



Andika Wisnujati.S.T.,M.Eng

NIK.19830812201220183001

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS SIFAT FISIK DAN MEKANIK BAHAN BAJA SS-400 DENGAN
VARIABEL ARUS PENGELASAN *SHIELDED METAL ARC WELDING*
(SMAW) TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN MIKROSTRUKTUR**

Disusun Oleh :

Aryan Bachtiar

20133020014

Telah dipertahankan di Depan dewan Penguji Pada Tanggal 20 Agustus 2016

Dan Dinyatakan Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya D3

DEWAN PENGUJI

Nama Lengkap dan Gelar

1. Ketua : Andhika Wisnujati.S.T.,M.Eng
2. Penguji I : M.Abdus Shomad.S.T.,M.Eng
3. Penguji II : Gunawan Budi Susilo.S.Pd.T.,M.Eng

Tanda Tangan

.....
.....
.....

Yogyakarta 20 Agustus 2016

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN OTOMOTIF DAN MANUFAKTUR
POLITEKNIK MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

DIREKTUR



Dr. Sukanta, S.T.,M.T

NIK. 19700502199603123023

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : **Aryan Bachtiar**

NIM : 20133020014

Jurusan : Teknik Mesin Otomotif dan Manufaktur

Judul : Analisis sifat fisik dan mekanik bahan baja SS-400 dengan arus pengelasan *Shielded Metal Arc Welding* (SMAW) terhadap *kekuatan tarik dan mikrostruktur*

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya atau gelar lainnya di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Yogyakarta, 20 Agustus 2016



Aryan Bahctiar

20133020014