

**TUGAS AKHIR**

**Analisa Pengaruh Variasi Suhu Cetakan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik  
Poros Berulir (Screw) Berbahan Dasar 30% Aluminium Bekas Dan 70%  
Piston Bekas dengan Penambahan 2,5% Ti-B**

**Disusun Oleh:**

**LIO CHIKA GEMILANG**  
**20143020102**

Telah disetujui dan disahkan pada Tanggal, 2 Juni 2017 untuk di pertahankan di  
depan Dewan Penguji Tugas Akhir

Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dosen Pembimbing 1



**Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.**  
**NIK. 1983081220120183001**

Mengetahui  
Ketua Program Studi Teknik Mesin



**Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.**  
**NIK. 1983081220120183001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Analisa Pengaruh Variasi Suhu Cetakan Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik  
Poros Berulir (Screw) Berbahan Dasar 30% Aluminium Bekas Dan 70%  
Piston Bekas dengan Penambahan 2,5% Ti-B**

**Disusun Oleh:**

**LIO CHIKA GEMILANG**

**20143020102**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi D3 Teknik Mesin Program Vokasi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Pada Tanggal, 2 Juni 2017 dan Dinyatakan telah memenuhi syarat guna  
memperoleh gelar Ahli Madya  
Susunan Penguji

<b>Nama Lengkap dan Gelar</b>	<b>Tanda Tangan</b>
Ketua : Andika Wisnujati, S.T., M.Eng.	
Penguji 1 : Putri Rachmawati, S.T., M.Eng.	
Penguji 2 : M. Abdus Shomad, S.Sos.I., S.T., M.Eng.	

Yogyakarta, 2 Juni 2017

Direktur Program Vokasi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Dr. Bambang Jatmiko, S.E., M.Si**  
**NIK. 19650601201210143092**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lio Chika Gemilang

NIM : 20143020102

Jurusan : D3 Teknik Mesin

Fakultas : Vokasi

Judul : Analisa Pengaruh Variasi Cetakan Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Poros Berulir (Screw) Berbahan Dasar 30% Aluminium Bekas Dan 70% Piston Bekas dengan Penambahan 2,5% Ti-B.

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul diatas adalah benar-benar hasil karya sendiri, saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, dan bersedia mendapat sanksi akademik bila ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Yogyakarta, 2 Juni 2017



Lio Chika Gemilang  
NIM :20143020102