

ANALISA SIFAT MEKANIK POROS BERULIR (SCREW) BERBAHAN  
DASAR 50% ALUMINIUM PROFIL DAN 50% PISTON BEKAS DENGAN  
PENAMBAHAN 0,02% Ti-B

**TUGAS AKHIR**

Dipersiapkan dan Disusun

Oleh :

**Lalu Alpan Hafiz**

**20133020056**

Telah Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir Program Studi Teknik  
Mesin Otomotif dan Manufaktur Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta pada  
tanggal 2 September 2016 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat guna  
Memperoleh Gelar Ahli Madya D3

**Susunan Panitia Penguji**


	<b>Nama Lengkap Dan Gelar</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1. Ketua	Andika Wisnujati, S.T,M.Eng	
2. Penguji 1	Putri Rachmawati, S.T,M.Eng	
3. Penguji 2	Mirza Yusuf, S.Pd,M.Eng	

Yogyakarta, 2 September 2016

Direktur

Politeknik Muhammadiyah Yogyakarta



  
**Dr. Sukamta, S.T, M.T**  
NIK. 19700502199603123023