

**PENGARUH TEKANAN GESEK 4,59 – 13,87 MPa TERHADAP WAKTU LEBUR DAN
PENGARUH TEKANAN TEMPA 30,07 – 34,71 MPa TERHADAP KEKUATAN TARIK
PADA PENGELASAN GESEK DENGAN BAHAN BAJA KARBON MENENGAH**

TUGAS AKHIR

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai derajat Strata – 1 Pada

Prodi Teknik Mesin Jurusan Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

ZAENAL ABIDIN

20090130022

PROGAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2013