

**LEMBAR PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**PROSES SIMULASI PENGELASAN GESEK PADA PIPA PEJAL TAK  
SEJENIS ALUMINIUM DAN STAINLESS STEEL**

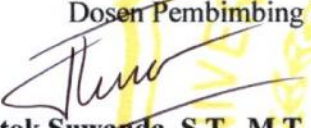
Disusun Oleh:

**AJI HERMAN SYAH  
20110130076**

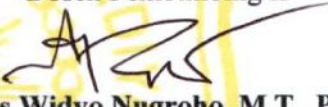
Telah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 23 Desember 2015.

Susunan Tim Penguji:


Dosen Pembimbing I

  
**Totok Suwanda, S.T., M.T.**  
NIK. 19690304199603 123 024

Dosen Pembimbing II

  
**Ir. Aris Widyo Nugroho, M.T., Ph.D.**  
NIK. 19700301199509 123 022

Penguji


  
**Wahyudi, S.T., M.T.**  
NIK. 197008231 199702 123 032

Tugas Akhir ini Telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Tanggal <sup>31</sup>/<sub>12</sub> 15

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Mesin

  
**Novi Caroko S.T., M.Eng**  
NIP. 19791113 200501 1 001