

**KARAKTERISASI MATERIAL DAN PROSES PERLAKUAN  
PANAS PADA KOMPONEN *LINER* UNTUK PABRIK SEMEN**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan  
Sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Pasundan Bandung*

**Reza Fauzul Umam           (09.3030087)**  
**Hadiansyah                   (09.3030041)**



**JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN  
BANDUNG  
2016**

**KARAKTERISASI MATERIAL DAN PROSES PERLAKUAN  
PANAS PADA KOMPONEN *LINER* UNTUK PABRIK SEMEN**

**TUGAS AKHIR**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan  
Sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Mesin  
Universitas Pasundan Bandung*

**Reza Fauzul Umam           (09.3030087)**  
**Hadiansyah                   (09.3030041)**



**JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN  
BANDUNG  
2016**