

**PEMELIHARAAN PENCEGAHAN (*PREVENTIVE  
MAINTENANCE*) DENGAN METODE PENGUKURAN  
VIBRASI PADA POMPA SENTRIFUGAL  
TIPE OVERHANG (W-GA 1033A)  
DI PT. PUPUK KUJANG CIKAMPEK**

**TUGAS AKHIR**

*Di Susun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Strata  
Satu (S-1) Universitas Pasundan Bandung*

oleh:

Irvan Zulkarnain

113030035



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

**2017**