

TUGAS AKHIR

PENGARUH GETARAN TERHADAP UMUR BANTALAN POMPA SENTRIFUGAL *BETWEEN BEARING* (3003JA) DI PT. PUPUK KUJANG CIKAMPEK

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

Oleh :

Muhamad Hamzah Munawar

113030017



**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
BANDUNG
2017**