

TUGAS AKHIR

BIDANG TEKNIK PRODUKSI PEMBENTUKAN DAN MATERIAL

OPTIMASI BUKAAN KATUP AIR OPTIMAL PADA PROSES *FLAME HARDENING* UNTUK MENDAPATKAN KEKERASAN *SPROCKET* YANG MERATA

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Tahap Sarjana**

Oleh:

ULIL AMRI
NBP : 07 171 014



**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2012**