

**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**



**APLIKASI BAHAN BAKAR BIODIESEL M20**  
**DARI MINYAK JELANTAH DENGAN KATALIS 0,25% NaOH**  
**PADA MOTOR DIESEL S-1110**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Rifana**  
**N P M : 21407013**  
**Jurusan : Teknik Mesin**  
**Pembimbing : Dr. Rr. Sri Poernomo ST., MT.**

**Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat**  
**Dalam Mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S1)**  
**Jakarta**  
**2013**