

**LAPORAN PENELITIAN**  
**PENINGKATAN KUALITAS BATUBARA MENGGUNAKAN**  
**BIOSURFAKTAN BIODEGRADABLE**



Disusun oleh:

IMAM ARIFIN SUSANTO

(021140002)

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA**  
**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2017**