

**ANALISIS PENGARUH PARAMETER INPUT PROSES GASIFIKASI  
BATUBARA TIPE *FIXED BED UPDRAFT* TERHADAP SUHU DAN  
KOMPOSISI GAS PRODUK – STUDI KASUS REAKTOR GASIFIKASI  
PUSLITBANG TEKMIIRA KAPASITAS 20 KG/JAM**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Fisika



diajukan oleh

NORYENA DEBIYANI

11/319624/TK/38748

kepada

**DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**