

**ANALISA NILAI KALOR BATU BARA SEBAGAI BAHAN BAKAR  
TUNGKU PELEBURAN LOGAM BESI DENGAN KAPASITAS 150  
KG**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik**

**Oleh:**

**DAVID RONALDO SARAGIH  
10.813.0056**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2016**

**ANALISA NILAI KALOR BATU BARA SEBAGAI BAHAN BAKAR  
TUNGKU PELEBURAN LOGAM BESI DENGAN KAPASITAS 150  
KG**

**SKRIPSI**

**OLEH :**

**DAVID RONALDO SARAGIH**

**10.813.0056**

**Menyetujui**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**( Ir. Amirsyam Nasution, MT )**

**( Ir. Amrinsyah, MM )**

**Mengetahui**

**Dekan**

**Ketua Jurusan**

**( Prof. Dr. Ir. Dadan Ramdan, M. Eng, Sc )**

**( Bobby Umroh, ST, MT )**