

**PENGARUH PENGGUNAAN ELEKTRODA  
G-17 DAN G-03 TERHADAP SIFAT-SIFAT  
MEKANIK PADA LASAN BAJA KARBON  
SEDANG**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik pada Program studi Teknik Mesin FT. Universitas  
Medan Area*

Oleh :

**ZULKIFLI AZWAR HAMID**  
**07.813.0009**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MEDAN AREA  
MEDAN  
2009**

**PENGARUH PENGGUNAAN ELEKTRODA  
G-17 DAN G-03 TERHADAP SIFAT-SIFAT  
MEKANIK PADA LASAN BAJA KARBON  
SEDANG**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik pada Program studi Teknik Mesin FT. Universitas  
Medan Area*

Oleh :

**ZULKIFLI AZWAR HAMID**  
**07.813.0009**

Disetujui,

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**(Ir.Amru Siregar, MT.)**

**(Ir. Amrinsyah )**

**Mengetahui**

**Dekan**

**Ka.Program Studi**

**(Drs.Dadan Ramdan, M.Eng, Sc.)**

**(Ir.Amru Siregar, MT.)**

**Tanggal Lulus :**