

**PENGARUH *PREHEATING* PADA PENGELASAN MIG TERHADAP  
STRUKTUR MIKRO DAN DISTRIBUSI KEKERASAN PADA *QUENCH*  
*TEMPERED STEEL***

**SKRIPSI  
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh:

**ARDEA PUTRA DENARSITO**

**NIM. 0910623033-62**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**MALANG**

**2014**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH *PREHEATING* PADA PENGELASAN MIG TERHADAP  
STRUKTUR MIKRO DAN DISTRIBUSI KEKERASAN PADA *QUENCH*  
*TEMPERED STEEL***

### SKRIPSI

**KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**ARDEA PUTRA DENARSITO**

**NIM. 0910623033-62**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Prof.Dr.Ir. Rudy Soenoko, M. Eng.Sc**  
**NIP. 19490911 198403 1 001**

**Sugiarto, ST., MT.**  
**NIP. 19690417 199512 1 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH *PREHEATING* PADA PENGELASAN MIG  
TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN DISTRIBUSI KEKERASAN  
PADA *QUENCH TEMPERED STEEL***

**SKRIPSI**

**KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

**ARDEA PUTRA DENARSITO**  
**NIM. 0910623033 – 62**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
tanggal 23 Juli 2014

**Penguji I**

**Penguji II**

**Khairul Anam, ST., M.Sc**  
**NIP. 861127 06 3 1 0032**

**Dr.Ir. Achmad As'ad Sonief, MT**  
**NIP. 19591128 198710 1 001**

**Penguji III**

**Rudianto Raharjo, ST., MT**  
**NIP. 19820225 201212 1 002**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1 Teknik Mesin

**Dr.Eng. Widya Wijayanti, ST.,MT**  
**NIP. 19750802 199903 2 002**