

**PENGARUH SUHU PEMANASAN MULA PADA
PROSES Pengerolan ALUMINIUM SERI 5120
TERHADAP KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :
AGUS YUNIOR
9901060115-62

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MESIN
MALANG
2006**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH SUHU PEMANASAN MULA PADA
PROSES Pengerolan ALUMINIUM SERI 5120
TERHADAP KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun Oleh:

**AGUS YUNIOR
NIM : 9901060115-62**

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Winarno Y. A, MT
NIP. 131 280 655

M. Syamsul Ma'arif, ST, MT
NIP. 132 288 243

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH SUHU PEMANASAN MULA PADA
PROSES Pengerolan ALUMINIUM SERI 5120
TERHADAP KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK**

Disusun Oleh:

**AGUS YUNIOR
NIM : 9901060115-62**

Skripsi ini telah diuji dan disetujui pada
Tanggal 04 Mei 2006

DOSEN PENGUJI

Skripsi I

Skripsi II

Ir. Masduki, MM
NIP. 130 350 754

Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT
NIP. 132 159 708

Komprehensif

Ir. Bardji Hadi Pranoto
NIP. 130 935 863

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ir. Bambang Indrayadi, MT.
NIP. 131 653 469