

**PENGARUH PEMANASAN MULA TERHADAP KEKUATAN
TARIK DAN DISTRIBUSI KEKERASAN PADA PENGELASAN
BAJA TIDAK SEJENIS**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

SWANDARI IKE STYANINGRUM

NIM. 0810620018-62

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2012**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH PEMANASAN MULA TERHADAP KEKUATAN
TARIK DAN DISTRIBUSI KEKERASAN PADA PENGELASAN
BAJA TIDAK SEJENIS**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

SWANDARI IKE STYANINGRUM
NIM. 0810620018-62

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

Ir. Ari Wahjudi, MT.
NIP. 19680324 199412 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMANASAN MULA TERHADAP KEKUATAN
TARIK DAN DISTRIBUSI KEKERASAN PADA PENGELASAN
BAJA TIDAK SEJENIS**

SKRIPSI

KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun Oleh :

SWANDARI IKE STYANINGRUM

NIM. 0810620018-62

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 7 Agustus 2012

MAJELIS PENGUJI

Skripsi 1

Skripsi 2

Francisca Gayuh Utami Dewi, ST., MT
NIK. 820919 06 1 2 0259

Dr. Ir. Wahyono Suprpto, MT.,Met
NIP. 19551117 198601 1 001

Komprehensif

Dr.Eng. Mega Nur Sasongko, ST., MT
NIP. 19740930 200012 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Dr. Slamet Wahyudi, ST., MT.
NIP. 19720903 199702 1 001

