

**PENGARUH KECEPATAN MANDREL
TERHADAP *COMPRESSIVE RESIDUAL STRESS*
PADA PROSES *COLD EXPANSION HOLE***

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :
HENY ANDYA
NIM. 0810620064-62

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

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH KECEPATAN MANDREL
TERHADAP *COMPRESSIVE RESIDUAL STRESS*
PADA PROSES *COLD EXPANSION HOLE***

SKRIPSI KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

HENY ANDYA
NIM. 0810620064-62

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Anindito Purnowidodo, ST., M.Eng
NIP. 19710310 199802 1 001

Dr.Eng. Moch. Agus Choiron, ST., MT
NIP. 19720817 200002 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH KECEPATAN MANDREL TERHADAP *COMPRESSIVE RESIDUAL STRESS* PADA PROSES *COLD EXPANSION HOLE*

SKRIPSI KONSENTRASI TEKNIK KONSTRUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

HENY ANDYA
NIM. 0810620064 – 62

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 14 Juni 2012

MAJELIS PENGUJI

Skripsi I

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

Skripsi II

Ir. Hastono Wijaya, MT
NIP. 19601204 198601 1 002

Komprehensif

Ir. Handono Sasmito, M.Eng.Sc
NIP. 19480216 198003 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

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