

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH *BIO CUTTING FLUID* MINYAK JARAK DAN PARAMETER PEMOTONGAN TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN DAN FORMASI *CHIP* BAJA ST-45

SKRIPSI KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :
BERNADUS ROMARIO ANINDITA
NIM. 0910620006 – 62

Telah diperiksa dan disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH *BIO CUTTING FLUID* MINYAK JARAK DAN
PARAMETER PEMOTONGAN TERHADAP KEKASARAN
PERMUKAAN DAN FORMASI *CHIP* BAJA ST-45**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :
BERNADUS ROMARIO ANINDITA
NIM. 0910620006 – 62

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
Tanggal 03 Desember 2013

Majelis Penguji

Skripsi I

Ir.Erwin Sulistyoo.,MT
NIP. 19661213 199802 1 001

Skripsi II

Ir.Tjuk Oerbandono.,M.Sc.,CSE
NIP. 19670923 199303 1 002

Skripsi III

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

Mengetahui,
An.Ketua
PJS. Sekretaris Jurusan Teknik Mesin

Purnami., ST., MT.
NIP. 19770707 200812 1 005