

**PENGARUH POURING TIME TERHADAP POROSITAS PADA PENGECORAN
RECYCLING Al-Si DENGAN DIRECT POURING SYSTEM**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK MATERIAL**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**DHARMAWAN RIZKY YAHRIAL
NIM. 115060200111023-62**

**KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN MESIN
MALANG
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH POURING TIME TERHADAP POROSITAS PADA PENGECORAN
RECYCLING Al-Si DENGAN DIRECT POURING SYSTEM**

**SKRIPSI
KONSENTRASI TEKNIK MATERIAL**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

**DHARMAWAN RIZKY YAHRIAL
NIM. 115060200111023-62**

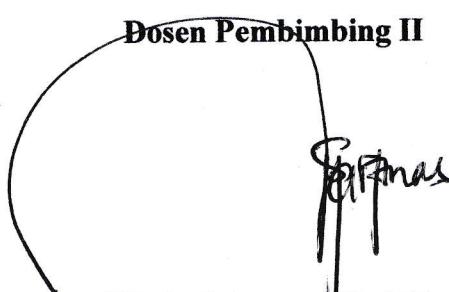
Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I



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

Dosen Pembimbing II



Khairul Anam, ST., MSc
NIP. 201310 861127 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH POURING TIME TERHADAP POROSITAS PADA PENGECORAN RECYCLING Al-Si DENGAN DIRECT POURING SYSTEM

SKRIPSI KONSENTRASI TEKNIK MATERIAL

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

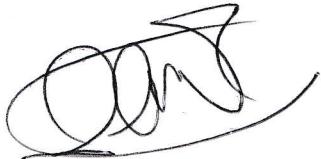
Disusun oleh :

DHARMAWAN RIZKY YAHRIAL
NIM. 115060200111023-62

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
tanggal 29 Juli 2015

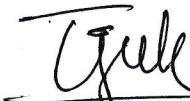
Majelis Penguji

Skripsi I



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

Skripsi II

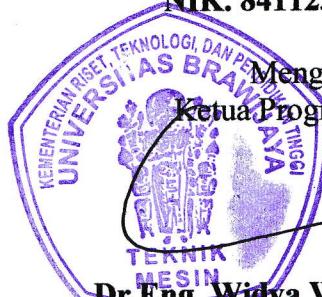


Ir. Tjuk Oerbandono, MSc.CSE
NIP. 19670923 199303 1 002

Skripsi III



Teguh Dwi Widodo, ST., M.Eng., Ph.D
NIK. 841123 06 3 1 0033



Mengetahui,
Ketua Program Studi S1



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