

**PENGARUH TINGKAT PENGULANGAN *RECYCLING* ALUMINIUM
STRUKTUR TERHADAP POROSITAS DAN INKLUSI PADA
*ELECTRICAL FURNACE***

SKRIPSI

TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK MATERIAL

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**YOGI ARIO NUGROHO
NIM. 115060201111013-62**

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

MALANG

2016

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH TINGKAT PENGULANGAN *RECYCLING* ALUMINIUM
STRUKTUR TERHADAP POROSITAS DAN INKLUSI PADA
*ELECTRICAL FURNACE***

SKRIPSI

TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK MATERIAL

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



YOGI ARIO NUGROHO
NIM. 115060201111013-62

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing
pada tanggal 19 Januari 2016

Dosen Pembimbing I

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

Dosen Pembimbing II

Teguh Dwi Widodo, S.T., 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

