

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH VARIASI PENGULANGAN LINTASAN DAN KECEPATAN PUTAR TERHADAP KEKUATAN MEKANIK HASIL SAMBUNGAN LAS GESEK DATAR ALUMINIUM A1090

SKRIPSI

TEKNIK MESIN KONSENTRASI TEKNIK PRODUKSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Teknik



DANNAR-CHRISTYANTO

NIM. 115060200111018

Skrripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing
Pada tanggal 21 Januari 2016

Dosen Pembimbing I

Ir. Djarot B. Darmadi, MT., Ph.D.
NIP. 19670518 199412 1 001

Dosen Pembimbing II

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

Mengetahui

Ketua Program Studi



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