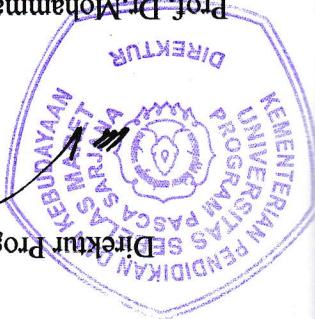


NIP 197406251999031002
Dr. Triyono, ST, MT

Magister Teknik Mesin
Ketua Program Studi

NIP 196007271987021001
Prof. Dr. Mohammad Firdion Hidayatullah M.Pd.



Direktorat Program Pasca Sarjana UNS

pada tanggal 4 Agustus 2015

dan dimuatkan telah memenuhi syarat
Telah dipertahankan di depan pengaji

NIP. 197101031997021001
Prof. Dr. Kunoro Diharjo, ST, MT

Kunoro Diharjo

Triyono

Tanda Tangan

Tanda Tangan

Nama

NIP. 196908261999031001
Dr. Agus Supriyanto, S.Si, M.Si

Sekretaris

NIP. 197003231998021001
Dr. Nurul Muhyayat, ST, MT

Ketua

NIP. 197406251999031002
Dr. Triyono, ST, MT

Angegota Pengaji

NIP. 197003231998021001
Dr. Nurul Muhyayat, ST, MT

Sekretaris

Tim Pengaji

NIM. S951302003

Legnatus Henry Adi Nagoro

Disusun oleh:

TESIS

TERHADAP DISITORSI DAN PERAMBATAN RETAK FATAK

PENGARUH PRE-STRAIN

SAMBUNGAN LAS MIG PADA PENGEELASAN BAJA SS400