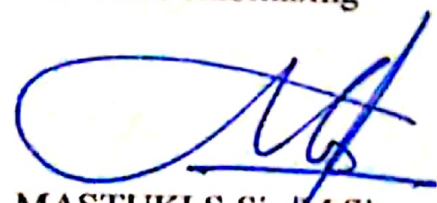


PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR


NAMA : AINUR ROFIQ  
NBI : 1421504834  
PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN  
FAKULTAS : TEKNIK  
JUDUL : ANALISA PENGARUH VARIASI KAMPUH  
DAN ARUS TERHADAP KEKUATAN TARIK  
DAN KEKERASAN PADA PENGELASAN  
SMAW PADA BAJA KOMERSIAL

Mengetahui / Menyetujui  
Dosen Pembimbing

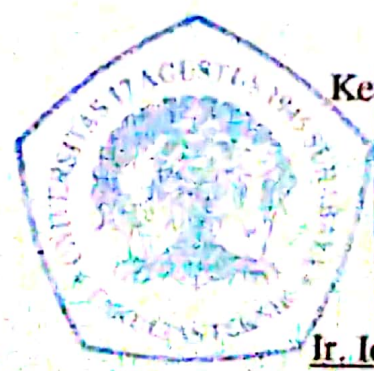


MASTUKI, S. Si., M. Si.  
NPP. 20420150690

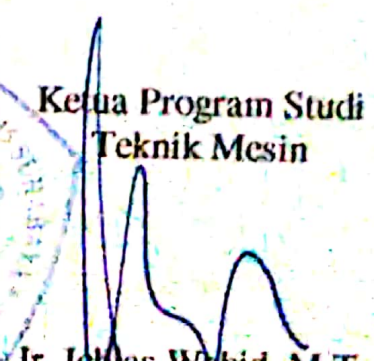
Dekan  
Fakultas Teknik



Dr. Ir. Sajiyo, M. Kes.  
NPP. 20420900197



Ketua Program Studi  
Teknik Mesin



Ir. Ichlas W. hid, M. T.  
NPP. 20420900207