

**PENGARUH KECEPATAN PUTARAN DAN *DWELL TIME* TERHADAP
SAMBUNGAN *DISSIMILAR* FSSW PLAT ALUMINIUM 5083 DENGAN
*GALVANIZED STEEL***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik**



Oleh :

DHARMA NUGRAHA

NIM. I0412016


**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2016**

**PENGARUH KECEPATAN PUTAR DAN DWELL TIME FLAT TOOL
TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK SAMBUNGAN FSSW AA5083
H321 DAN GALVANIZED STEEL**


Disusun Oleh

DHARMA NUGRAHA
NIM : 10412016

Dosen Pembimbing 1


DR. NURUL MUHAYAT, ST,MT
NIP. 197003231998021001

Dosen Pembimbing 2


Dr. TRIYONO, ST., MT.
NIP. 197406251999031002

Telah dipertahankan di depan Tim Dosen Penguji pada tanggal , pukul , bertempat di

1. Dr. EKO SUROJO., ST,MT
196904112000031006
2. TEGUH TRIYONO, ST MEng
197104301998021001
3. HERU SUKANTO, ST,MT
197207311997021001






Kepala Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret
Surakarta


DR. ENG. SYAMSUL HADI, ST,MT
NIP. 197106151998021002

Koordinator Tugas Akhir


DR. NURUL MUHAYAT, ST,MT
NIP. 197003231998021001



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET - FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN

Jl Ir Sutami No. 36A Kentingan Surakarta Telp. 0271 632163 web: mesin.ft.uns.ac.id

**SURAT TUGAS PEMBIMBING DAN PENGUJI TUGAS AKHIR
PROGRAM SARJANA TEKNIK MESIN UNS**

Program Studi : **S1 Teknik Mesin**

Nomor : **0693/TA/S1/04/2016**

Nama : **DHARMA NUGRAHA**
NIM : **10412016**
Bidang : **Teknik Produksi**
Pembimbing 1 : **DR. NURUL MUHAYAT, ST,MT/197003231998021001**
Pembimbing 2 : **Dr. TRIYONO, ST., MT./197406251999031002**
Penguji : **1. Dr. EKO SUROJO., ST,MT/ 196904112000031006**
2. TEGUH TRIYONO, ST MEng/ 197104301998021001
3. HERU SUKANTO, ST,MT/ 197207311997021001

Mata Kuliah Pendukung

- 1. TEKNOLOGI PENGELASAN(MS05053-10)**
- 2. TEKNOLOGI DAN PROSES PERMESINAN(MS73033-15)**
- 3. TEKNOLOGI PENGECORAN(MS04013-10)**

Judul Tugas Akhir

**"PENGARUH KECEPATAN PUTAR DAN DWELL TIME
FLAT TOOL TERHADAP SIFAT FISIK DAN MEKANIK
SAMBUNGAN FSSW AA5083 H321 DAN GALVANIZED
STEEL "**



Surakarta, **2016-04-06 09:00:50**
Kepala Program Studi S1 Teknik Mesin,

DR. ENG. SYAMSUL HADI, ST,MT
NIP. 197106151998021002

Tembusan :

1. Mahasiswa ybs.
2. Dosen Pembimbing TA ybs.
3. Koordinator TA.
4. Arsip.