



**PENGARUH PERUBAHAN ARUS DAI TEGANGAN TERIIADAP SIF'AT F'ISIK-MEKANIK SAMBI,JNGAI
LAS PADA UNDER
FRAME LOKOMOTIF**

Rachmat Yulianto, Ir. Mudijjana, M. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**PENGARUH PERUBAHAN ARUS DAN TEGANGAN TERHADAP
SIFAT FISIK-MEKANIK SAMBUNGAN LAS PADA
UNDER FRAME LOKOMOTIF**

No. Persoalan : TKM 558T/080/2007/EKST



Disusun Oleh :

RACHMAT YULIARTO

04/181625/ET/04059



TGA3462

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2007



**PENGARUH PERUBAHAN ARUS DAI TEGANGAN TERHADAP SIFAT FISIKA-MEKANIK SAMBIL JANGKA
LAS PADA UNDER
FRAME LOKOMOTIF**

Rachmat Yulianto, Ir. Mudjijana, M. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
guna memperoleh gelar **SARJANA**
di Program Studi Teknik Mesin
Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun Oleh :

Nama : RACHMAT YULIARTO

NIM. : 04/181625/ET/04059

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing

ae
23 Juli 2017

Ir. Mudjijana, M. Eng.

NIP. 131 283 322