



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sifat Fisis dan Mekanis Pada Sambungan Las Pada Baja Karbon Rendah ST37 Dan S45C**  
Ivan Ristanto, Ir. Subarmono, MT.

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## SKRIPSI

1563

No. Persoalan : TKM/558T/I/2000/01/XIII/Sbm/15.11/2001

**SIFAT FISIS DAN MEKANIS PADA SAMBUNGAN LAS  
BAJA KARBON RENDAH ST37 DAN S45C**



TGA01816

Disusun Oleh :

**Ivan Ristanto**

NIM : 96/108787/TK/20738

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2002**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
Tugas akhir

Disusun untuk memenuhi  
Sebagian syarat guna memperoleh  
Gelara "Sarjana Teknik"  
Dijurusan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Disusun oleh :

Ivan Ristanto

96/108787/TK/20738

Telah disetujui untuk diuji

Dosen pembimbing

Tanggal : *15 Januari 2002*

Ir. Subarmono, MT

NIP. 130 937 457



## MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN

*“aku ada karena aku berpikir”*

(Deskrates)

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”*

(Qs. Al-Insyrah 6-8)

Dipersembahkan kepada :

Bapak dan Ibu yang tercinta

Mas Dod, dek Nita dan adek-

adekku tersayang