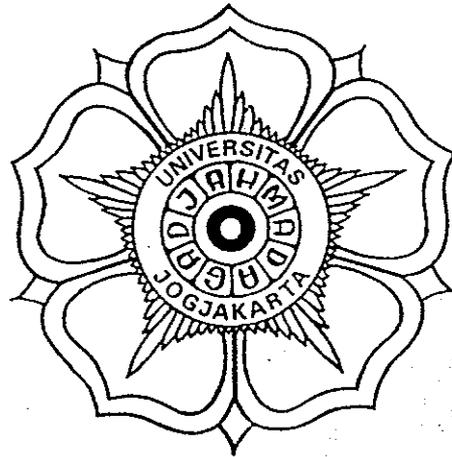


# SKRIPSI

Nomor SOAL : TKM 5 21T/0650/0 99 /SAM/10 /2412/'94

JUDUL : Penelitian sifat-sifat fisis dan mekanis benda coran dari Aluminium campur dengan proses pengecoran tekanan rendah dibandingkan dengan proses pengecoran dengan cetakan pasir



Disusun oleh :

**Abdulkadir T.A.**

No. Mhs. : 8.9/72.513 / . T. K. / 15.7.67. TM



TGA01489

TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA



Penelitian Sifat-Sifat Fisis dan Mekanis Komponen Kereta Api Sebelum dan Sesudah Pengolahan Panas

Adi Sutopo Suharyo, Ir. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Disusun oleh,

Nama : Abdulkadir T.A.

NIM : 89 / 72513 / TK / 15767

*Acc  
Revisi  
AAS  
22/95  
8*

Telah disetujui untuk diuji,

Dosen pembimbing

Ir. Samsudin

NIP : 130345122

" Berangkatlah kamu baik dalam keadaan merasa ringan ataupun merasa berat, dan berjihadlah dengan harta dan dirimu di jalan Allah. Yang demikian itu adalah lebih baik bagimu jika kamu mengetahui ! "

( Al-Qur'an, S. At-Taubah : 41 )

" Dan rendahkanlah dirimu terhadap mereka berdua ( orangtuamu ) dengan penuh kesayangan dan ucapkanlah :

" Wahai Tuhanku, kasihilah mereka keduanya, sebagaimana mereka telah mengasihi / mendidikku sedari kecil "

( Al-Qur'an, S. Al-Israa' : 24 )



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Penelitian Sifat-Sifat Fisis dan Mekanis Komponen Kereta Api Sebelum dan Sesudah Pengolahn  
Panas**

Adi Sutopo Suharyo , Ir. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

*Kupersembahkan buat*

*Ibu, kakak, adik dan keluargaku tercinta*