



Pengaruh Unsur Silikon Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Besi Cor Kelabu
Ellyawan Setyo Arbintarso, Ir. Samsudin
Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DEPARTEMEN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA

SKRIPSI

856

Nomor Soal : TKM 521 T/I-I/95/96/4/Smd./06.11/95

PENGARUH UNSUR SILIKON TERHADAP SIFAT FISIS DAN MEKANIS BESI COR KELABU



TGA01539

Disusun Oleh

Ellyawan Setyo Arbintarso

No Mhs 89/72428/TK/15682

TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
1996



Diajukan untuk

- memenuhi sebagian syarat guna
- memperoleh gelar Sarjana Teknik (ST)
- Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
- Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

Ellyawan Setyo Arbintarso
89/72428/TK/15682

Ace

[Signature]

29/1/96
10

Telah disetujui untuk diuji
Dosen Pembimbing

[Signature] 29/1/96
10

Ir Samsudin

NIP 130345122



Bismillaahirrahmaanirrahîim

Jalan yang lurus tidak mudah untuk ditempuh

Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Unsur Silikon Terhadap Sifat Fisis dan Mekanis Besi Cor Kelabu
Ellyawan Setyo Arbintarso, Ir. Samsudin
Universitas Gadjah Mada, 1995 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

*Teruntuk ayahanda HM Suwardi dan Ibunda Hj Siti Rahayu
Yu Rati
Mas Heru, Mbak Ety, Mas Erhan, Mbak Anik
Jyeng
Nana, Fanti, Ening, Baby.*