



DAFTAR ISI

Penelitian Perubahan Sifat Fisis Mekanis Pada Piston, Pena Dan Ring Piston Honda Astrea Grand
Ria Sunu Waruju, Ir. Samsudin

Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	iii
INTI SARI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Permasalahan	1
I.2 Maksud dan Tujuan	1
I.3 Metode Penyusunan Laporan	1
I.4 Ruang Lingkup dan Sasaran	2
BAB II DASAR TEORI KETEKNIKAN	3
II.1 Pengetahuan Dasar Piston, Ring dan Pena Piston	3
II.1.1 Piston/Zuigger/Torak	3
II.1.2 Pena Piston	4
II.1.3 Ring Piston	5
II.2 Pengetahuan Dasar Ilmu Logam	8
II.2.1 Aluminium dan Paduannya	8
II.2.1.1 Perlakuan Panas pada Aluminium	9
II.2.2 Besi Tuang	12
II.2.2.1 Klasifikasi Besi Tuang	12
II.2.2.4 Besi Tuang Kelabu	13
II.2.2.5 Besi Tuang Bergrafit Bulat	19
II.2.3 Baja	24
II.2.3.1 Transformasi Fase Baja pada Pemanasan	26
II.2.3.2 Transformasi Fase Baja pada Pendinginan	29
II.2.3.3 Tranformasi Austenit pada Temperatur Tetap	33
II.2.3.4 Perlakuan Panas pada Baja dan Besi Cor	41
BAB III Metode Pengujian	53
III.1 Pengujian Kelonggaran	53
III.1.1 Alat Yang Digunakan	53