



Kata Pengantar	
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Pembatasan Masalah	2
I.4 Metodologi Penelitian	2
I.5 Sistematika Penulisan	3
Bab II Teori Dasar	4
II.1 Definisi Besi Cor	4
II.2 Jenis Besi Cor	5
II.2.1 Besi Cor Kelabu	5
II.2.2 Besi Cor Putih	24
II.2.3 Besi Cor Melleabel	26
II.2.4 Besi Cor Nodular	27
II.2.5 Besi Cor Kekuatan Tarik Tinggi	28
II.2.6 Besi Cor Paduan	29
II.3 Pembekuan Besi Cor	30
II.4 Pulley	34
Bab III Pelaksanaan Pengujian	37
III.1 Diagram Alir Pengujian	37
III.2 Pelaksanaan Pengecoran	38
III.2.1 Pembuatan Pola	38
III.2.2 Proses Pengecoran	40
III.3 Pelaksanaan Pengujian	52
III.3.1 Pengujian Tarik	52
III.3.2 Pengujian Impak	54
III.3.3 Pengujian Kekerasan	55
III.3.4 Pengamatan Struktur Mikro	58
III.3.5 Pengujian Geser	60
III.3.6 Pengamatan Secara Visual	61
Bab IV Data Dan Pembahasan	61
IV.3.1 Pengamatan Struktur Mikro	62
IV.3.2 Pengujian Tarik	66
IV.3.3 Pengujian Impak	68
IV.3.4 Pengujian Kekerasan	69
IV.3.5 Pengujian Geser	71
IV.3.6 Pengamatan Secara Visual	72
V Kesimpulan Dan Saran	74
V.1 Kesimpulan	74
V.2 Saran	74
Daftar Pustaka	75
Lampiran	