

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN NOMOR PERSOALAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
<i>ABSTRACT</i>	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penulisan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM BOGIE KERETA TB-398.....	4

2.1 Definisi <i>Bogie</i>	4
2.2 Fungsi <i>Bogie</i>	5
2.3 Tipe <i>Bogie</i> Kereta	6
2.4 Komponen <i>Bogie</i> Kereta TB-398	9
a. <i>Frame/Rangka Bogie</i>	13
b. Perangkat roda	14
c. <i>Axle box</i> atau periuk gandar	14
d. Bantalan/ <i>Bearing</i>	14
e. <i>Bolster</i> ayun	15
f. Pemandu <i>bolster</i> ayun	15
g. Sistem suspensi	15
h. Peredam	16
i. Pedestal/landasan	17
j. Pasak tengah dan pelapis	17
k. Bantalan samping (<i>Side Bearer</i>)	18
l. Tuas penggerak rem	18
m. Blok rem	18
2.5 Sistem pemegasan <i>bogie</i>	19
2.6 Sistem pengereman <i>bogie</i>	21
 BAB III PROSES PERAWATAN BOGIE KERETA TB-398	 25

3.1 Prosedur pengangkatan <i>body</i> kereta	28
3.2 Prosedur penggantian blok rem	31
3.3 Prosedur penggantian pegas	32
3.4 Prosedur memasang <i>body</i> dengan <i>bogie</i> kereta	33
 BAB IV ANALISIS KERUSAKAN BOGIE KERETA	 35
4.1 Kerusakan bogie pada roda kereta	35
a. <i>Thermal Crack</i>	36
b. <i>Spalling</i>	39
c. <i>Skidded</i>	41
d. <i>Scalling</i>	44
e. <i>Fatigue Crack</i>	46
4.2 Kerusakan bogie pada pegas kereta/suspensi	46
a. Pegas patah	46
 BAB V PENUTUP	 47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48