

DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Pengertian <i>Undercarriage</i>	5
2.1.1 Komponen utama <i>undercarriage</i>	6
2.1.2 <i>Carrier roller</i>	6
2.2 Baja dan Jenisnya.....	7
2.2.1 Baja Karbon	7
2.2.2 Baja Paduan.....	10
2.3 Pengujian Material	14
2.3.1 Analisa Struktur Mikro	14
2.3.2 Uji Kekerasan.....	16
2.3.3 Uji Komposisi Kimia	20

2.4 Pengertian tekstur tanah	21
2.4.1 Jenis tanah berdasarkan tekstur	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Jenis Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.3 Proses Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.3.1 Persiapan Spesimen.....	25
3.3.2 Pemotongan Spesimen	25
3.4 Pengujian Material.....	27
3.4.1 Analisa Struktur Mikro	27
3.4.2 Pengujian Kekerasan	28
3.4.3 Pengujian Komposisi Kimia	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Pengujian Komposisi Kimia	30
4.2 Hasil Pengujian Struktur Mikro	32
4.3 Hasil Pengujian Kekerasan (<i>Vickers</i>).....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38