

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTI SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	2
1.1.2 Keaslian Penelitian	3
1.1.3 Manfaat Penelitian	3
1.2. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kajian Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	7
2.2.1. Baja Kecepatan Tinggi (High Speed Steel/ HSS).....	7
2.2.2. Geometri Pahat Bubut	8
2.2.3. Keausan Pahat Bubut	9
2.2.4. Implantasi ion.....	12
2.2.5. Parameter Proses Implantasi Ion.....	14
2.2.6. Pengujian Kekerasan.....	16

BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Spesimen dan Peralatan Penelitian.....	17
3.1.1. Spesimen Penelitian	17
3.1.2. Alat Penelitian.....	18
3.2. Tahapan Penelitian	19
3.3. Diagram Alir Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil dan Pembahasan Penelitian	22
4.1.1. Struktur Mikro Material Pahat HSS	22
4.1.2. Komposisi Kimia Material Pahat HSS	24
4.2.4. Harga Kekerasan Mikro Material Pahat HSS	26
4.2.5. Pengujian Umur Pahat	28
4.2.6. Foto Makro Sisi Potong Pahat HSS	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
DAFTAR LAMPIRAN.....	35