

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Untuk Kepentingan Akademis.....</b>	i
<b>Lembar Pengesahan.....</b>	ii
<b>Abstrak.....</b>	iii
<b>Kata Pengantar.....</b>	v
<b>Daftar Isi.....</b>	vii
<b>Daftar Gambar.....</b>	xi
<b>Daftar Tabel.....</b>	xiv
<b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Metodologi Kajian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
1.7 Lokasi Pengujian.....	4
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
2.1 Proses Pemesinan.....	5

2.2	Klasifikasi Pemesinan.....	5
2.3	Elemen Dasar Pemesinan.....	5
2.4	Mesin Bubut.....	6
2.4.1	Kecepatan Potong.....	8
2.4.2	Kecepatan Makan.....	9
2.4.3	Waktu Pemoangan.....	9
2.4.4	Kedalaman Potong.....	9
2.4.5	Kecepatan Penghasilkan Geram.....	9
2.5	Umur Pahat.....	10
2.6	Kriteria Umur Pahat.....	10
2.7	Pertumbuhan Keausan.....	13
2.8	Persamaan Umur Pahat Taylor.....	15
2.9	Material Pahat.....	18
2.9.1	Baja Karbon.....	20
2.9.2	HSS ( <i>High Speed Steel</i> ).....	20
2.9.3	Paduan Cor <i>Nonferro</i> .....	23
2.9.4	Karbida.....	23
2.9.5	Keramik.....	24
2.9.6	CBN ( <i>Cubic Boron Nitride</i> ).....	26
2.9.7	Intan.....	27

2.10	Material Benda Kerja.....	27
2.10.1	Karakteristik Baja St 37 (AISI 1045).....	27
2.10.2	Duralumin (juga disebut duraluminum, duraluminium atau dural).....	28
2.10.3	Silumin.....	29
2.10.4	Hidronallium.....	30
2.10.5	Brass.....	30
2.10.6	Bronze (perunggu).....	31
<b>BAB III :</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1	Diagram Alir Proses Penelitian.....	34
3.2	Lokasi Penelitian.....	37
3.3	Tahapan Pengujian.....	37
3.4	Diagram Alir Proses Pembubutan.....	44
3.5	Pengukuran Keausan Pahat Bubut.....	45
<b>BAB IV :</b>	<b>DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>49</b>
4.1	Data Variabel yang Digunakan.....	49
4.2	Data Hasil Pengujian.....	50
4.3	Hasil Keausan Pahat.....	52
4.4	Prediksi Umur pahat.....	55
<b>BAB V :</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
5.1	Kesimpulan.....	58

5.2	Saran.....	59
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	

