

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Inovasi .....	3
BAB 2 .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Proses Pembubutan.....	4
2.2 Mesin Bubut .....	5
2.3 Bagian-bagian Mesin Bubut.....	5
2.4 ISO 3685.....	7
2.5 Parameter Pemotongan .....	7
2.5.1 Kecepatan potong ( <i>cutting speed</i> ) .....	8
2.5.2 Kedalaman Potong.....	9
2.5.3 Kecepatan Hantaran ( <i>Feed Rate</i> ) .....	9
2.5.4 Waktu Pemotongan.....	10
2.6 Pahat Bubut.....	11
2.6.1 Jenis-jenis Pahat Bubut .....	12

<b>2.7</b>	<b>BAJA AISI 4340 .....</b>	<b>13</b>
<b>2.8</b>	<b>Keausan Mata Pahat.....</b>	<b>15</b>
<b>BAB 3</b>	<b>.....</b>	<b>18</b>
	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
<b>3.1</b>	<b>Diagram Alir Penelitian.....</b>	<b>18</b>
<b>3.2</b>	<b>Pelaksanaan kegiatan .....</b>	<b>19</b>
<b>3.3</b>	<b>Bahan dan Penelitian.....</b>	<b>20</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Bahan penelitian.....</b>	<b>20</b>
<b>3.3.2</b>	<b>Peralatan yang digunakan.....</b>	<b>21</b>
<b>3.4</b>	<b>Prosedur Esperimen.....</b>	<b>23</b>
<b>3.4.1</b>	<b>Prosedur penelitian .....</b>	<b>23</b>
<b>3.4.2</b>	<b>Prosedur pengukuran keausan mata pahat.....</b>	<b>24</b>
<b>3.4.3</b>	<b>Prosedur pengolahan data.....</b>	<b>25</b>
<b>3.5</b>	<b>Hasil Pembubutan.....</b>	<b>25</b>
<b>BAB 4</b>	<b>.....</b>	<b>26</b>
	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
<b>4.1</b>	<b>Pengumpulan Data.....</b>	<b>26</b>
<b>4.2</b>	<b>Analisis Keausan Mata Pahat terhadap Kecepatan Potong .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB 5</b>	<b>.....</b>	<b>31</b>
	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>31</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan.....</b>	<b>31</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran .....</b>	<b>31</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>1</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>1</b>