

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.5 Rumusan Masalah.....	3
1.6 Tujuan Penelitian .....	3
1.7 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Proses Pemesinan .....	5
2.2 Spacer Nok Velg .....	6
2.2.1 Parameter Spacer Nok Velg.....	6
2.3 Proses Drilling .....	7
2.3.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Biaya.....	7
2.3.2 Parameter Proses Drilling .....	7
2.4 Perhitungan Biaya Total Pemesinan Drill .....	8
2.5 Proses Pembubutan.....	11
2.5.1 Komponen Utama Mesin Bubut .....	12
2.5.2 Cutting Tools .....	14
2.5.3 Waktu Pemotongan.....	14
2.5.4 Gaya Pemotongan .....	15
2.6 Parameter Pemotongan.....	15

2.6.1	Kecepatan potong (Cutting Speed) .....	16
2.6.2	Kedalaman Pemotongan (depth of cut).....	16
2.6.3	Kecepatan pemakanan (feeding speed).....	16
2.7	Perhitungan Biaya Total Pemesinan Bubut.....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>20</b>
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	20
3.2	Waktu Penelitian .....	21
3.3	Lokasi Penelitian .....	22
3.4	Bahan dan Peralatan Penelitian.....	22
3.4.1	Bahan Penelitian .....	22
3.4.2	Peralatan yang digunakan .....	23
3.5	Prosedur Pengambilan Data .....	27
3.6	Spesifikasi Benda Kerja .....	27
3.7	Gambar Teknik.....	28
3.8	Matriks Parameter Pemotongan .....	28
3.9	Proses Manufaktur.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Data Hasil Pengukuran Waktu Proses Pembubutan.....	31
4.2	Data Hasil Perhitungan.....	32
4.2.1	Umur pahat bubut .....	32
4.2.2	Cost Total Pemesinan Bubut.....	32
4.2.3	Cost Total Pemesinan Drill.....	34
4.2.4	Gaya Pemotongan Bubut .....	36
4.3	Analisa Kecepatan Potong vs Umur Pahat .....	37
4.4	Analisa Kecepatan Potong vs Waktu Produktif & Waktu Non-Produktif.....	38
4.5	Analisa Kecepatan Potong vs Gaya.....	39
4.6	Analisa Kecepatan Potong vs Biaya Total Bubut .....	40
4.7	Analisa Waktu Produktif vs Biaya Total Bubut .....	41
4.8	Analisa Gaya Potong vs Biaya Total Bubut .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>		<b>43</b>

5. 1	Kesimpulan.....	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	