

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Sistem Penulisan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Proses Pemesinan	6
2.1.1 Proses Bubut	7
2.1.2 Parameter Proses Bubut	9
2.1.3 Suhu Pemesinan	11

2.1.4 Pemesinan Kering	15
2.2 Pemesinan Kecepatan Tinggi Dengan Pahat Putar	19
2.3 Suhu Pemotongan Dalam Proses Pemesinan Pahat Putar	20
2.4 Magnesium Dan Paduannya	22
2.4.1 Pemesinan Magnesium	28
2.4.2 Penyalaan Paduan Magnesium	29
2.5 Pemrosesan Citra Untuk Pengukuran Suhu	30
2.6 <i>Thermovision</i>	31

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	34
3.2 Alur Penelitian	34
3.3 Bahan Dan Alat Penelitian	36
3.4 Prosedur Penelitian	46
3.4.1 Persiapan Bahan	46
3.4.2 Set-up Pemesinan AZ31B	46
3.4.3 Proses Pembubutan Spesimen	47
3.4.4 Pengolahan Data Video	49
3.4.5 Pengambilan Data	50

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengujian	53
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Suhu Hasil Pemotongan Menggunakan Pahat Potong Berputar ...	57

4.2.2 Pengaruh Kecepatan Putar Pahat (V_t) Terhadap Suhu	
Pemotongan	61
4.2.3 Pengaruh Kecepatan Putar Benda Kerja (V_w) Terhadap Suhu	
Pemotongan	66
4.2.4 Distribusi Suhu Pahat Putar	68

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	72

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN