

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	
A. LatarBelakang.....	1
B. Tujuan.....	4
C. BatasanMasalah	4
D. Hipotesis.....	4
E. SistematikaPenulisan.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A.Magnesium dan Paduannya.....	6
1. Magnesium.....	6
2. Sifat Fisik Magnesium.....	8
3. Sifat Kimia Magnesium.....	9
4. Sifat Mekanik Magnesium.....	9
B. Proses Pembuatan Magnesium.....	10
C. Magnesium dan Aplikasinya.....	10
1. Magnesium paduan tempa.....	12

2. Penandaan Paduan Magnesium.....	13
3. Magnesium Paduan Cor	13
D. Proses Perlakuan Panas Pada Magnesium Paduan	14
E. Fabrikasi Magnesium Paduan.....	15
F. Penerapan Magnesium Paduan	16
G. Manfaat Magnesium	16
H. Efek Samping Penggunaan Magnesium	17
I. Penyimpanan dan Penanganan Magnesium.....	17
J. Proses Freis (Milling)	18
K. Pemesinan Magnesium	20
L. Tekstur Permukaan.....	24
M. Pemesinan Kering	26
N. Proses Pendinginan Menggunakan Vortex Tube.....	33
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Tempat Penelitian	35
B. Alat dan Bahan	35
C. Prosedur Penelitian	41
D. Diagram Alur Penelitian.....	45
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Nilai Kekasaran Permukaan.....	46
B. Pengaruh Gerak Makan Terhadap Kekasaran Permukaan Magnesium..	54
C. Pengaruh Kecepatan Potong Terhadap Kekasaran Magnesium.....	58
D. Analisa Annova Two Ways.....	62

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	67
B. Saran	68

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**