

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Inovasi	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Mesin <i>Milling</i>	5
2.2 Proses <i>Milling</i>	7
2.2.1 Klasifikasi Proses <i>Milling</i>	7
2.2.2 Parameter Pada Mesin <i>Milling</i>	9
2.3 Mata Pahat	10
2.3.1 Material Mata Pahat	11
2.3.2 Mata Pahat <i>Milling</i>	12
2.4 Material Benda Kerja.....	15
2.5 Perpindahan Panas.....	16
2.6 Temperatur Pemotongan	18

2.7	Alat Pengukur Temperatur	19
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	22
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.3	Bahan dan Peralatan Penelitian	24
3.3.1	Bahan Penelitian.....	24
3.3.2	Peralatan Yang Digunakan.....	25
3.4	Prosedur Experimental	27
3.5	Validasi <i>Infrared Thermal Imager</i>	28
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Pengumpulan Data	29
4.2	Analisis Peningkatan Temperatur Terhadap Laju Pemakanan.....	32
4.3	Distribusi Panas Pada Mata Pahat	34
4.4	Analisis Perpindahan Panas Pada Mata Pahat.....	36
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		43