

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3

1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
TINJAUAN PUSTAKA	6
Tabel 2.1 Jenis-jenis struktur pergerakan mesin.	11
LANDASAN TEORI	12
3.1 <i>Micromachining</i>	12
3.2 Mesin <i>milling</i>	12
3.3 Tembaga	20
Tabel 3. 1 Keterangan Unsur Tembaga dan Standar.	20
3.4 <i>One Sample T-Test</i>	21
METODE PENELITIAN	22
4.1 Observasi	22
4.2 Identifikasi Masalah	22
4.3 Studi Pustaka	23
4.4 Perancangan Penelitian	23
4.5 Proses pembuatan mesin	30
4.6 Benda uji	34
4.7 Pengujian benda uji	34
4.8 Analisa hasil	34
4.9 Kesimpulan dan Saran	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Pengambilan Data	36
5.1.1 Metode pengambilan data	36
5.1.2 Persiapan pengambilan data	38
5.1.3 Proses pengambilan data	39
5.2 Analisa hasil pengambilan data.	47
5.2.1 Hasil penelitian dari foto makro	47
5.2.2 <i>Feed per tooth (fz).</i>	53



5.2.3	<i>Waviness</i>	60
5.2.4	<i>Profile Characteristics Measurement</i>	62
PENUTUP		66
6.1	Kesimpulan	66
6.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN		73