

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Perumusan Masalah	4
I. 3 Tujuan Tugas Akhir	4
I. 4 Batasan Tugas Akhir.....	5
I. 5 Manfaat Tugas Akhir	5
I. 6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II. 1 <i>Thin Wall Component</i>	7
II. 2 Pemesinan CNC Mill	8
II. 3 Distorsi Pemesinan.....	8
II. 4 <i>Twisting</i> Benda Kerja.....	9
II. 5 Metode Taguchi	10
II.5.1 <i>Orthogonal Array</i>	11
II.5.2 <i>Signal to Noise (S/N Ratio)</i>	11
II. 6 <i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	12
II. 7 Perhitungan <i>Cutting Force</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
III. 1 Model Konseptual.....	15
III. 2 Sistematika Pemecahan Masalah	16
III. 2. 1 Fase Pendahuluan.....	17
III. 2. 2 Fase Pengumpulan Data.....	18
III. 2. 3 Fase Pengolahan Data	21
III. 2. 4 Fase Analisis dan Kesimpulan	31

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	33
IV. 1 Pelaksanaan Eksperimen.....	33
IV. 2 Penentuan <i>S/N Ratio</i> per Eksperimen	35
IV. 3 Penentuan <i>S/N Ratio</i> per <i>Level</i>	36
IV. 4 Penentuan <i>Level Optimum</i>	37
IV. 5 Penentuan <i>S/N Ratio Cutting Force</i>	39
IV. 6 Penentuan Kontribusi dan Signifikansi Parameter	41
BAB V ANALISIS	44
V. 1 Analisis Distorsi dan <i>Twisting</i>	44
V. 2 Analisis Hasil Uji ANOVA	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
VI. 1 Kesimpulan	47
VI. 2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	52
LAMPIRAN B	56
LAMPIRAN C	59