

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. <i>Computer Numerical Control (CNC)</i> .....	11
3.2. <i>Mesin CNC Router</i> .....	12
3.3. <i>Metode Taguchi</i> .....	14

3.4. S/N Ratio .....	15
3.5. Uji Normalitas .....	15
3.6. ANOVA .....	16
3.7. Uji Kekasaran Permukaan .....	16
BAB IV METODE PENELITIAN .....	18
4.1. Objek Penelitian .....	18
4.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
4.3. Metodologi Penelitian .....	18
4.4. Analisis Data .....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1. Hasil Permesinan Benda Kerja.....	50
5.2. Penentuan Kombinasi Parameter Permesinan Optimal CNC Router .....	53
5.3. Pembahasan Hasil Analisis .....	57
5.4. Pembuatan Model Mobil Dengan Parameter Permesinan Optimal .....	61
5.5. Pembahasan Pembuatan Model Mobil.....	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	110
6.1. Kesimpulan.....	110
6.2. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN .....	116