



HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....	v
INTISARI .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR NOTASI .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Batasan Masalah .....	1
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Sistematisasi Penulisan .....	2
BAB II DASAR TEORI .....	3
2.1. Mesin Milling .....	3
2.1.1. Pemotongan Dalam Proses Milling .....	3
2.1.2. Elemen Dasar Dalam Proses Milling .....	4
2.1.3. Proses Pembentukan Tatal .....	6
2.1.4. Gaya-Gaya Pada Proses Milling .....	9
2.1.5. Daya yang Diperlukan Pada Proses Milling .....	12
2.2. Bagian-bagian Mesin Milling Vertikal .....	12
2.3. Pemilihan Kecepatan Potong dan Pemakanan .....	13



BAB III PERENCANAAN DISAIN MESIN MILLING VERTIKAL .....	15
3.1. Input Program .....	15
3.2. Daya Motor Listrik .....	16
3.3. Sabuk dan Puli .....	18
3.4. Speed Gear Box .....	22
3.5. Meja Kerja .....	43
3.6. <i>Saddle</i> .....	49
3.7. <i>Knee</i> .....	50
3.8. Kolom .....	53
3.9. Dasar ( <i>base</i> ) .....	55
BAB IV DIAGRAM ALIR PROGRAM KOMPUTER .....	58
BAB V KESIMPULAN .....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN .....	74