



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR NOTASI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Diskripsi Mesin Bubut.....	1
I.2 Klasifikasi Mesin Bubut.....	3
I.3 Ukuran Mesin Bubut.....	5
I.4 Prinsip Kerja Mesin Bubut.....	6
I.5 Bagian Utama Mesin Bubut.....	8
I.5.1 Bed.....	9
I.5.2 Kepala Tetap (Headstock).....	10
I.5.3 Eretan (Carriage).....	11
I.5.4 Kepala Lepas (Tailstock).....	12
I.6 Tinjauan Persoalan.....	13
BAB II MOTOR DAN KECEPATAN SPINDEL.....	14
II.1 Perhitungan Daya Motor.....	14
II.2 Kecepatan Spindel.....	18
II.2.1 Perhitungan Variasi Kecepatan.....	18
II.2.2 Struktur Diagram.....	19
II.2.3 Konstruksi Speed Box.....	27



BAB III	SABUK (<i>BELT</i>) DAN RODA GIGI	28
III.1	Perhitungan Sabuk (Belt)	28
III.2	Perhitungan Roda Gigi	33
III.2.1	Perhitungan Roda Gigi A-C	34
III.2.2	Hasil Perhitungan Seluruh Roda Gigi	48
BAB IV	POROS DAN BANTALAN	58
IV.1	Perhitungan Poros	58
IV.1.1	Perhitungan Poros I	58
IV.1.2	Perhitungan Poros II	73
IV.1.3	Perhitungan Poros III	80
IV.1.4	Perhitungan Poros IV	86
IV.2	Perhitungan Bantalan	93
IV.2.1	Perhitungan Bantalan 1	93
IV.2.2	Hasil Perhitungan Seluruh Bantalan	96
BAB V	PASAK, SPLINE DAN KOPLING	98
V.1	Perhitungan Pasak	98
V.1.1	Perhitungan Pasak I	98
V.1.2	Hasil Perhitungan Seluruh Pasak	100
V.2	Perencanaan Spline	103
V.2.1	Perhitungan Spline Poros I	103
V.2.2	Hasil Perhitungan Seluruh Spline	104
V.3	Perhitungan Kopling	106
BAB VI	PEMINDAH KECEPATAN DAN PELUMASAN	109
VI.1	Pemindah Kecepatan	109
VI.1.1	Perencanaan Alur Pada Drum	110
VI.1.2	Perhitungan Roda Gigi Lurus	112
VI.1.3	Perhitungan Roda Gigi Kerucut	112
VI.2	Pelumasan	115
BAB VII	PENUTUP	117
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		