



HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR.....	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Diskripsi Mesin Bubut.....	1
I.2 Klasifikasi Mesin Bubut.....	3
I.3 Ukuran Mesin Bubut.....	5
BAB II PRINSIP KERJA DAN BAGIAN UTAMA MESIN BUBUT.....	7
II.1 Prinsip Kerja Mesin Bubut.....	7
II.2 Bagian Utama Mesin Bubut.....	9
II.2.1 Bed.....	10
II.2.2 Kepala Tetap ( <i>Headstock</i> ).....	11
II.2.3 Eretan ( <i>Carriage</i> ).....	12
II.2.4 Kepala Lepas ( <i>Tailstock</i> ).....	13
BAB III DISAIN ERETAN / CARRIAGE.....	14
III.1 Mekanisme Pengumpanan ( <i>Feeding</i> ).....	14
III.2 Eretan ( <i>Carriage</i> ).....	15
III.3 Pergerakan Eretan dengan Feed Rod .....	16
III.4 Pergerakan Eretan dengan Lead Screw .....	17
BAB IV PERHITUNGAN.....	19
IV.1 Perhitungan Gaya.....	20
IV.2 Perhitungan Daya.....	21



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

## Perancangan Eretan Mesin Bubut

Arief Nurjatmiko , Ir. Arief Darmawan

Universitas Gadjah Mada 2001. Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.3 Mekanisme Pengumpanan Lead Screw.....	23
IV.4 Apron.....	28
IV.4.1 Mekanisme Pengumpanan Arah Longitudinal.....	29
IV.4.2 Mekanisme Pengumpanan Arah Melintang.....	43
IV.4.3 Poros.....	48
IV.4.4 Bantalan.....	64
IV.4.5 Kopling Cakar.....	75
IV.4.6 Pasak.....	78
BAB V KESIMPULAN.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
LAMPIRAN.....	90