UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Merencana Mesin Bubut
Lilik Riyanto , Ir. Subarmono, MT., PE.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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.....xi
DAFTAR NOTASI.....xii
BAB I PENDAHULUAN.....1
I.1 Tinjauan Persoalan.....1
I.2 Garis Besar Kontruksi.....3
BAB II PERANCANGAN KEPALA TETAP.....5
II.1 Fungsi dan Syarat Spindle.....6
II.2 Data Awal Perancangan.....8
II.3 Perhitungan Daya Motor.....8
II.4 Variasi Kecepatan Spindle.....13
II.5 Angka Perbandingan Transmisi.....18
II.6 Perhitungan Transmisi Sabuk.....21
II.7 Perhitungan Roda Gigi Speed Box.....25
II.8 Perhitungan Poros Speed Box.....46
II.9 Pemilihan Bantalan.....70
BAB III PERANCANGAN FEED BOX DAN LEAD SCREW.....72
III.1 Variasi Kecepatan Transmisi Feed Box.....74
III.2 Perhitungan Roda Gigi.....80
III.3 Perhitungan Poros.....93
III.4 Perhitungan Lead Screw.....109

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Merencana Mesin Bubut
Lilik Riyanto , Ir. Subarmono, MT., PE.
Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

III.4.1 Rancangan untuk Ketahanan Pemakaian.....111
III.4.2 Rancangan untuk Kekuatan.....112
III.4.3 Rancangan untuk Kekakuan.....114
III.4.4 Rancanagan untuk Stabilitas Buckling.....116
BAB IV PERANCANGAN BED.....118
IV.1 Model dan Material Bed.....119
IV.2 Rancangan untuk Kekuatan.....121
IV.3 Rancangan untuk Kekakuan.....125
IV.4.1 Rancangan untuk Kekakuan Lengkung.....125
IV.4.2 Rancangan untuk Kekakuan Puntir.....128
BAB V PEMEGANG BENDA KERJA.....131
V.1 Kepala Lepas (Tail Stock).....131
V.2 Chuck.....132
BAB VII PENUTUP 136
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN