



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN SOAL.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
BAB 1.       PENDAHULUAN.....	1
1.1.   Latar Belakang.....	1
1.2.   Rumusan Masalah.....	2
1.3.   Batasan Masalah.....	2
1.4.   Tujuan Penulisan.....	2
1.5.   Metode Penulisan.....	4
1.6.   Manfaat.....	4
1.7.   Mesin Perkakas.....	4
BAB 2.       MESIN DRILL.....	9
2.1   Gambaran Mesin Drill.....	9
2.2   Pembagian Mesin Drill.....	9
2.3   Macam-macam Alat Iris.....	11
2.4   Bahan Pahat.....	13
2.5   Ukuran Mata Drill.....	13
2.6   Pemegang Benda Kerja.....	14
2.7   Fungsi Lain Mesin Drill.....	15
BAB 3.       HEAD.....	16



3.1	Perhitungan Putaran Pulley Spindle.....	16
3.2	Perhitungan Diameter Pulley.....	18
3.3	Pemilihan Sabuk.....	20
3.4	Perhitungan Torsi Potong.....	25
3.5	Perhitungan Diameter Lubang yang Dapat Dikerjakan.....	26
3.6	Perancangan Diameter Spindle dan Poros Utama.....	28
3.7	Perhitungan Rack dan Pinion.....	43
3.8	Perhitungan Roda Bintang.....	44
3.9	Perhitungan Pegas Pembalik.....	44
BAB 4. KOLOM.....		46
4.1	Perancangan Kolom.....	46
4.2	Spesifikasi Bahan Kolom.....	46
4.3	Perhitungan Kolom.....	47
BAB 5. MEJA.....		51
5.1	Spesifikasi Meja.....	51
5.2	Perancangan Lengan Meja.....	52
BAB 6 BASE.....		69
6.1	Perhitungan Plat Base.....	69
6.2	Baut Pondasi .....	72
BAB 7 KESIMPULAN dan SARAN.....		75
7.1	Kesimpulan.....	75
7.2	Saran.....	76
Daftar Pustaka.....		77
Lampiran.....		78