

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Pulley adalah suatu elemen mesin yang berfungsi sebagai komponen atau penghubung putaran yang diterima dari motor listrik kemudian diteruskan dengan menggunakan sabuk atau *belt* ke benda yang ingin digerakkan. *Knife grinding machine* menggunakan sistem transmisi sabuk dan puli untuk mentransmisikan putaran motor listrik ke *lead screw*. Sistem transmisi sabuk dan puli pada *knife grinding machine* menggunakan penggerak motor listrik 0.5 hp dan putaran 1400 rpm, *pulley* yang digunakan adalah *V-pulley* tipe A dengan diameter *pulley driver* 3 inchi dan *pulley driven* 8 inchi, dengan ratio puli 2 : 5. Sabuk atau *belt* yang digunakan adalah sabuk V (*V-belt*) tipe A59.

B. Saran

Pembuatan *knife grinding machine* ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi kualitas bahan, penampilan, dan sistem kerja/fungsi. Oleh karena itu, supaya dapat menyempurnakan rancangan mesin ini perlu adanya pemikiran yang lebih jauh lagi dengan segala pertimbangannya. Berdasarkan proyek akhir yang telah dilakukan dapat ditarik saran sebagai berikut :

1. Menambah dimensi lubang pada rangka, agar motor penggerak dapat digeser, sehingga sabuk dapat diatur kekencangannya.
2. Menambah dimmer potensiometer pada sistem kendali mesin agar kecepatan putaran motor listrik dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengasahan.