

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan selesainya laporan akhir rancang bangun alat bantu senai otomatis pembuatan ulir matrik untuk ukuran M10x1.5, M16x2.0 dan M20x2.5 dengan panjang maksimal 50mm, maka penulis dapat mengambil kesimpulan dari hasil penjabaran semua bab yang telah disusun, sebagai berikut :

1. Lama pengerjaan untuk menyelesaikan alat bantu ini selama \pm 1 bulan.
2. Baik digunakan untuk kegiatan praktek sesi kerja bangku di bengkel Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya maupun di industri skala kecil sampai skala menengah umumnya dalam proses pembuatan ulir luar atau senai membutuhkan waktu yang relatif lama karena prinsip kerja yang masih manual, dengan adanya alat bantu ini bisa membantu mempersingkat waktu untuk proses pembuatan ulir luar atau senai.
3. Alat bantu ini bisa membuat ulir luar atau senai dengan ukuran M10x1.5, M16x2.0 dan M20x2.5 dengan panjang maksimal 50mm untuk bahan material yang tergolong jenis *mild steel* atau baja karbon rendah seperti *begel*, st 37 dan lainnya.
4. Harga alat bantu senai otomatis yaitu Rp. 3.836.733,-

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan yaitu sebagai berikut :

1. Dalam proses pengerjaan alat untuk selalu memperhatikan ketelitian dan manajemen waktu yang telah dijadwalkan.
2. Jagalah motor listrik dan komponen eletrikal untuk tetap kering terhindar dari kelembapan baik karena air maupun oli pelumas untuk proses pembuatan ulir luar atau senai.

3. Untuk alasan keamanan operator bekerja pada sisi dibelakang bagian ragam sejajar dengan rumah mata senai.
4. Untuk hasil ulir yang memuaskan rekomendasi waktu pengerjaan di atas 2,05 menit untuk diameter 10 sesuai data pengujian yang telah dilakukan.
5. Kedepannya dengan keterbatasan alat bantu ini, diharapkan adanya inovasi mengembangkan alat bantu ini jauh lebih baik lagi.