

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sehubungan dengan selesainya pembuatan laporan akhir rancang bangun alat penepat untuk pengelasan pagar ranjang dengan metode meja putar ini, dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi oleh seorang perancang permesinan begitu kompleks. Diantaranya adalah perhitungan-perhitungan waktu pengerjaan serta faktor pemilihan bahan yang harus benar-benar teliti untuk mendapatkan hasil rancangan yang sesuai dengan yang diharapkan. Jadi secara singkat dapat disimpulkan bahwa :

- a) Alat penepat untuk pengelasan pagar ranjang rumah sakit ini adalah suatu alat atau gabungan dari berbagai metal yang telah dirancang sedemikian rupa oleh perancang, sehingga membentuk suatu alat bantu yang digunakan untuk pengelasan pagar ranjang yang biasa diproduksi oleh industri-industri kecil yang bergerak dalam bidang produksi *furniture* rumah sakit.
- b) Pada dasarnya prinsip kerja dan mekanisme dari alat ini ialah meletakkan pipa pagar yang telah disesuaikan pada ukuran dasarnya, kemudian diletakkan diantara penyangga yang tersedia diatas meja penepat, kemudian ditekan dengan penekan dan dilanjutkan dengan proses pengelasan, ketika pengelasan bagian atas selesai dilanjutkan dengan pengelasan pada bagian bawah pipa pagar tersebut tanpa harus dengan membuka pipa pagar kembali akan tetapi adanya metode *table rotate* sangat mempermudah operator, hanya tinggal memutar meja penepat dan menguncinya, langkah terakhir mengelas bagian bawah yang telah diputar menghadap ke atas.

5.2 Saran

- a) Gunakan alat safety keselamatan kerja ketika melakukan proses pengelasan, seperti kaca mata las, masker dan sarung tangan las.
- b) Lakukan perawatan terhadap alat ini dengan cara salah satunya membersihkan terak-terak lasan yang menempel pada meja ketika selesai mengelas. Dan beri sedikit pelumas pada housing bearing agar putaran meja lancar.
- c) Dan juga tidak lupa lakukan perawatan pada penekan atau toggle clamp, karena mekanisme kerjanya menggunakan tuas, maka komponen tersebut juga memerlukan pelumasan agar lancar.