

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Sehubungan dengan selesainya pembuatan laporan akhir rancang bangun alat bantu pengelasan tongkat jalan, dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa permasalahan yang dihadapi oleh seorang perancang permesinan begitu kompleks, jadi secara singkat dapat disimpulkan bahwa.

Suatu alat atau gabungan dari berbagai metal yang telah dirancang sedemikian rupa oleh perancang, sehingga membentuk suatu alat bantu yang digunakan untuk pengelasan tongkat jalan yang biasa di produksi pada industri-industri kecil.

Pada dasarnya prinsip kerja dan mekanisme dari alat ini dapat diawali dengan meletakkan pipa kaki tongkat jalan yang telah disesuaikan pada ukuran dasarnya, kemudian tiang tongkat jalan diletakan diantara penyangga tersedia di atas alat bantu las, kemudian di masukan ke bagian penepat untuk menahan pipa dan dilanjutkan dengan proses pengelasan, ketika pengelasan satu sisi selesai dilanjutkan dengan pengelasan sisi selanjutnya sambil memutar meja las. Alat bantu las ini sangat mempermudah operator untuk melakukan proses pengelasan.

5.2 SARAN

- a) gunakan selalu alat safety atau APD pada saat melakukan proses pengelasan, seperti kap las, masker, sarung tangan las, dll.

- b) lakukan perawatan terhadap alat ini dengan cara salah satunya membersihkan terak-terak yang menempel pada saat proses pengelasan.
- c) Dan tidak lupa memberikan pelumas pada bagian poros dan gear agar selalu lancar.

