

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang sudah dibahas dalam perencanaan perhitungan komponen yang digunakan, proses pembuatan, waktu permesinan, biaya produksi, dan pengujian alat dalam Rancang Bangun Alat Bantu Pengelasan Rangka Meja Minimalis maka dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Waktu yang dibutuhkan untuk membuat alat ini dapat dikerjakan dalam waktu 375,585 menit = 6 jam 25 menit. Waktu pengeboran selama 15,585 menit, waktu penggerindaan selama 175 menit = 2 jam 55 menit, waktu pengelasan selama 185 menit = 3 jam 5 menit.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk memproduksi satu unit rangka meja minimalis secara manual dengan waktu 163 menit = 2 jam 43 menit, sedangkan produksi dengan menggunakan alat bantu 115 menit = 1 jam 55 menit, sehingga terbukti bahwa alat yang digunakan efisien.
3. Kapasitas produksi secara manual berjumlah 3 unit/hari, sedangkan produksi menggunakan alat bantu 4 unit/hari.
4. Biaya yang dibutuhkan untuk membuat satu unit alat bantu pengelasan ini adalah Rp.1.468.083,-

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dalam merancang alat bantu pengelasan rangka meja minimalis ini antara lain :

1. Hal yang perlu diperhatikan dalam membuat rancang bangun alat ini perlunya ketelitian sehingga memperoleh hasil yang lebih baik dan memperoleh biaya produksi yang efisien dan optimal.
2. Memilih bahan material yang sesuai agar dapat menjamin kualitas suatu produk yang lebih efisien.
3. Hasil pengelasan juga dipengaruhi oleh kemampuan.

4. Posisi pengelasan juga mempengaruhi kecepatan dan ketepatan dalam pengelasan.