

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan yang dapat diambil dari laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Modifikasi yang dilakukan yaitu penambahan penyangga serta penambahan panjang pada *torsi* pengunci.
2. Ada tiga komponen utama didalam penyangga: rumah penyangga, roller, baut.
3. Penambahan *torsi* pada pengunci dimana awal panjang sebelum dimodifikasi 9 cm, kemudian panjang total setelah dimodifikasi 20 cm..
4. Penambahan pada *torsi* pengunci menjadikan jarak posisi tangan operator menjadi lebih jauh dari poros pengunci, sehingga beban pengunci menjadi lebih ringan, memudahkan operator.
5. Setelah dilakukan modifikasi untuk mengoperasikan mesin cukup hanya dengan satu orang.
6. Ada dua pengujian yang dilakukan yaitu: kesesuaian pemasangan benda kerja, dan efisiensi waktu pemasangan benda kerja.
7. Setelah ditambahkan penyangga waktu pemasangan benda kerja menjadi lebih efisien, dikarenakan tidak memerlukan banyak penyetingan lagi.
8. Rata-rata waktu yang diperoleh pada saat pemasangan benda kerja setelah dimodifikasi adalah 5,25 detik (satu operator) dan sebelum dimodifikasi waktu yang diperoleh adalah 17,75 detik (dua operator)
9. Dikatakan efisien dalam pemasangan benda kerja, apabila waktu yang diperoleh dalam proses pemasangan benda kerja setelah dimodifikasi lebih singkat dibandingkan waktu pemasangan benda kerja sebelum dimodifikasi.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis untuk pembaca laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk merencanakan suatu rancang bangun, haruslah merencanakan jenis komponen yang digunakan, pemilihan bahan, maupun perhitungan biaya.

2. Dalam merencanakan sebuah rancang bangun sebaiknya dilakukan proses sketsa/gambar rancang bangun tersebut agar pembuatannya lebih mudah dan dapat menganalisa gaya yang terjadi pada komponen mesin tersebut.
3. Penggunaan motor listrik haruslah sesuai dengan kerja mesin, agar kerja mesin sesuai dengan yang diharapkan, dan efisien terhadap tenaga yang dikeluarkan.
4. Dalam proses pengujian ada baiknya kita menggunakan APD untuk keselamatan kerja.
5. Lakukan beberapa kali pengamatan atau pengujian untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.