

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari Bab I sampai IV, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Material yang dibuat untuk komponen dari *press tool* ini adalah ST 60, ST 42, ST 40, dan Amutit.
2. Dalam hal ini total gaya potong dari *punch* adalah 649498,4 N
3. Daya pemotongan/pengepresan yang dihasilkan dari *press tool* ini 9,9 Kw maka Daya mesin *press* menurut standar diambil 11 HP atau 11,04 Kw dengan mesin *press* berkapasitas 200 ton.
4. Kelonggaran antara *Punch* dan *Dies* adalah 0,82 mm
5. *Press Tool* ialah alat bantu pembentukan/pemotongan dari bahan dasar lembaran yang operasinya menggunakan mesin *press*.
6. Dalam merencanakan alat ini, menggunakan jenis alat bantu *progressive Tool*, karena dalam prosesnya ada beberapa proses yaitu proses *pierching* dan *notching*.
7. Pertimbangan penggunaan secara teknis untuk menghasilkan produk dalam jumlah yang banyak, menjamin keseragaman bentuk dan ukuran, peningkatan kualitas produk.
8. Pertimbangan penggunaan secara ekonomis, penghematan biaya proses permesinan, biaya operator, produktivitas hasil.
9. Perhitungan produksi meliputi perhitungan waktu permesinan, perhitungan biaya material, biaya sewa mesin, dan harga jual untuk alat *press tool* tersebut.
10. Pemilihan material menjadi hal yang paling tepat dalam proses perencanaan untuk mendapatkan suatu alat potong (*press tool*) yang sesuai dengan produk yang direncanakan.

5.2 Saran

Sebagai penutup dari penulisan laporan ini, penulis memberikan saran yang mungkin berguna bagi pembaca laporan ini dan kemungkinan pengembangan alat ini dapat dilakukan, saran-saran yang penulis sampaikan antara lain :

1. Dalam perencanaan laporan akhir ini yang berjudul perencanaan *press tool* untuk produksi pengatur sandaran kursi roda multi fungsi.
2. Perhatikan dalam perhitungan untuk mencari komponen dari *press tool* karena perhitungan menyangkut satu sama lain maksudnya apabila dalam sebuah perhitungan salah maka perhitungan yang lain akan salah.
3. Untuk proses perencanaan terlebih dahulu apa fungsi dari alat tersebut dan dimana aplikasinya
4. Pemilihan material harus tepat agar pada proses perencanaan ini bisa dilanjutkan ke rancang bangun
5. Lakukanlah pendataan secara benar dan jujur karena penyempurnaan penyelesaian laporan akhir ini sesuai dengan data yang asli
6. Untuk menambah materi dalam laporan gunakan referensi dari berbagai sumber.
7. Perhatikan gambar teknik dari *press tool* secara seksama karena gambar merupakan faktor penting dalam pembuatan laporan ini baik gambar desain maupun gambar teknik itu sendiri.