

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses pembuatan alat *bending* kaki tongkat dengan material pipa aluminium diameter $\frac{3}{4}$ inci ini terdapat beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pembuatan komponen kaki untuk tongkat ini harus benar-benar diperhatikan, baik dalam efisiensi maupun kekuatan bahan.
2. Dalam proses pembuatan alat *bending* kaki tongkat ini sangat diperlukan perencanaan yang matang, misalnya dalam pemilihan material yang akan digunakan baik dari spesifikasi sampai ketersediaannya dipasaran.
3. Alat *bending* yang kami buat masih menggunakan tenaga manusia (manual) namun menggunakan kunci momen sebagai pengganti *handlenya*.
4. Pada pembuatan alat *bending* ini beban maksimal yang kami gunakan pada kunci momen yaitu sebesar 225 N.m atau 23 kg.
5. *Stopper* yang dibuat berfungsi agar pipa yang di *bending* bisa membentuk sudut 60° .

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sertakan, yaitu:

1. Pastikan untuk selalu berdoa dan menerapkan SOP serta Keselamatan sebelum melakukan pekerjaan.
2. Untuk menjaga kinerja dan keawetan alat ini agar selalu membersihkan alat tersebut sebelum dan sesudah digunakan.
3. Pastikan material yang akan digunakan sesuai dengan perencanaan jikalau akan menggunakan kunci momen yang sudah tersedia sebagai pengganti *handle*.