

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari percobaan pada penelitian ini yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini mampu melakukan proses *bending* dari sudut 30°-150°.
2. Ketebalan akrilik dan penetapan suhu pada *heater* mempengaruhi waktu pencapaian kondisi termoplastik pada produk.
3. Kemudahan, waktu, dan hasil *bending* yang dimiliki alat ini dinilai baik.

5.2 SARAN

Beberapa saran untuk pengembangan dalam penelitian selanjutnya, diantaranya :

1. Pemilihan jenis kayu dengan kualitas yang bagus dapat menyempurnakan alat ini agar terhindar dari hal-hal yang tidak dikehendaki seperti cuaca ataupun benturan benturan keras akibat *human error* yang dapat menyebabkan alat tersebut rusak.
2. Perlu adanya sistem kontrol yang mampu menahan panas maksimum agar ketika pemanas mencapai suhu maksimum *heater* dapat menghentikan proses penyaluran panas pada *element heater*, karena bahan dasar dari alat ini terbuat dari kayu yang rentan terhadap suhu panas yang tinggi oleh karena itu suhu yang berlebihan akan mengakibatkan alat bisa rusak.
3. Ketelitian dalam pembuatan unit pengatur sudut perlu diperhatikan untuk mencapai hasil produk yang lebih maksimal dan presisi.
4. Keamanan serta keamanan alat perlu ditingkatkan untuk menghindari adanya kesalahan ketika pengoperasian alat.
5. Waktu operasi bisa lebih diefisiensikan dengan alat tambahan untuk mempercepat pendinginan akrilik.