

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penjelasan dan uraian dari bab-bab sebelumnya maka diperoleh kesimpulan dari modifikasi alat *hot mounting press* spesimen metalografi ini sebagai berikut:

1. Setelah dilakukan modifikasi dan perbaikan, alat *hot mounting press* spesimen metalografi ini sudah bisa dioperasikan kembali dan beberapa bagian komponen yang dimodifikasi seperti *moulding unit* yang awalnya tidak terdapat pendeteksi dan pengontrol suhu sekarang sudah ada dan menghentikan kinerja dari alat pemanas untuk sementara waktu ketika sudah mencapai suhu yang telah ditentukan.
2. Performa dari alat *hot mounting press* spesimen metalografi ini sudah kembali seperti semula dan setelah dilakukan pengujian hasilnya sangat memuaskan.
3. Setelah melakukan perbaikan barulah bisa memahami bagaimana cara pengoperasian alat *hot mounting press* spesimen metalografi ini.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari penjelasan dan uraian pada laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan pengujian pada benda kerja, pastikan untuk mengatur *temperature* suhu terlebih dahulu. Agar ketika suhu telah mencapai derajat yang kita inginkan maka *temperature control* akan bekerja untuk menghentikan alat pemanas untuk sementara waktu.
2. Melakukan pembersihan dan perawatan alat setelah selesai digunakan agar performa dari alat tetap terjaga.
3. Pastikan rangkaian kelistrikan yang terdapat pada *unit moulding* tidak terkena panas dari *heater* karena bisa menyebabkan kabel terbakar, dan pasti

semua instalasi penyambungan aliran air aman dari kebocoran guna mencegah terjadinya konsleting listrik.

4. Konsultasi dan wawancara bersama pembimbing sangat perlu dilakukan agar keberhasilan dalam memodifikasi alat *hot mounting press* ini berjalan dengan lancar
5. Gunakan APD yang lengkap saat pengerjaan yang berhubungan dengan sistem permesinan demi keselamatan kita bersama.