BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem pengontrol dan memonitor dapat mengontrol *chiller* otomatis untuk memenuhi kebutuhan industri pembuat dan pengguna *chiller*.
2. Berdasarkan hasil pengujian pengontrolan terhadap kompresor, *fan evaporator* dan *fan* kondensor sangat mempengaruhi tercapainya suhu antara 7 °C – 30 °C.
3. Perbedaan jenis *chiller* mempengaruhi pencapaian suhu yang diharapkan sesuai dengan beban pendinginan pada mesin ataupun ruangan.
4. Setiap *chiller* memiliki kapasitas yang berbeda sehingga *set point* yang dapat ditempuhnya pun akan berbeda pula.
5. Semakin besar beban kerja *chiller* semakin lama pula *set point* dapat tercapai berdasarkan kapasitas kompresor, kondensor dan *evaporator*.

5.2 Saran

1. Diharapkan untuk sistem pengontrol selanjunya dapat membuat sistem pengaman sekaligus memperbaiki *chiller* tersebut.
2. Untuk pengontrol selanjutnya diharapkan memiliki sistem pengaman lebih, dan dapat menghemat daya.