



BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Mikrokontroler ATmega16 mampu berfungsi sebagai pengendali utama yang mengendalikan system keamanan ini. Sensor *proximity* dan sensor *Flame detector* bisa bekerja dengan baik, disaat *drum quenching* tidak *home*. Maka, alarm akan berbunyi setelah lebih dari 8 detik. Ketika ada api yang mencapai batas *flame detector* maka pompa akan bekerja menyembrotkan air diatas api.

5.2. SARAN

Pada penelitian ini masih ada kekurangan, yaitu pada system ini hanya mampu mengalirkan air di suatu titik tertentu dari sumber api dan system ini belum mampu mencari dan mengarahkan pemadaman kesumber titik api yang lain. Ada yang menyarankan menggunakan CO₂ sebagai pengganti air supaya material yang tersemprot tidak cacat. Oleh karenanya dalam penelitian ini, masih perlu saran dan masukan supaya system ini bisa lebih baik lagi.