

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Purwarupa tongkat pemadam kebakaran dapat mendeteksi adanya api dengan cara sensor suhu mendeteksi adanya suhu di atas 40°C dan sensor asap/gas mendeteksi adanya asap/gas di atas 50 ppm.
2. Saat sensor mendeteksi adanya keberadaan api, *buzzer* berbunyi, pompa air hidup, LED menyala dan katup solenoid terbuka sehingga air akan keluar untuk memadamkan api.
3. Hasil pengujian waktu rata-rata untuk menghidupkan pompa air dengan sumber api obor bambu 15,6 detik, kayu bakar 9,8 detik dan ban motor 8,6 detik.
4. Hasil pengujian waktu rata-rata untuk memadamkan api dengan sumber api obor bambu 47,2 detik, kayu bakar 40,2 detik dan ban motor 53,8 detik.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih terdapat beberapa kekurangan. Maka dari itu kekurangan ini diharapkan dapat dikembangkan dan disempurnakan pada penelitian-penelitian selanjutnya. Berikut saran penulis sebagai acuan pengembangan:

1. Tongkat pemadam kebakaran terbuat dari bahan terhadap api dan sumber tenaga listrik alat berasal dari aki
2. Dalam perancangan selanjutnya disarankan untuk tongkat dapat otomatis untuk mencari keberadaan api dan menambahkan sensor api yang dapat mendeteksi keberadaan api sehingga dapat membantu dalam mendeteksi keberadaan api.