

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil pengujian Alat Pendeteksi dan Pencegahan Kebakaran Berbasis IoT ini adalah sebagai berikut :

1. *Flame* sensor ini dapat mendeteksi adanya titik nyala api dengan jarak 0 sampai 15 cm diikuti dengan *buzzer* yang berbunyi, pompa air menyala dan mendapatkan *notifikasi* blynk ke *handphone user* dan akan berhenti secara otomatis kurang dari 1 menit.
2. sensor MQ135 ini dapat mendeteksi nilai kepekatan asap yang mana apabila nilai sensor lebih dari 20, maka *buzzer* akan berbunyi pompa air menyala dan mendapatkan *notifikasi* blynk ke *handphone user* dan akan berhenti secara otomatis apabila nilai kepekatan asap dibawah 20.
3. Berdasarkan pengujian aplikasi blynk dapat mengirimkan *notifikasi* peringatan yang langsung diterima ke *hanphone user*.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian pada Alat Pendeteksi Dan Pencegahan Kebakaran ini diperoleh beberapa hal yang dijadikan sebagai saran untuk mengembangkan dan melakukan penelitian lebih lanjut, yaitu jika alat ini diaplikasikan langsung sebaiknya menambahkan *IP camera* untuk memonitoring, agar dapat membedakan asap yang berasal dari asap rokok atau asap lainnya.