

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem Pendeteksian dan Pemadaman Kebakaran Dini dapat di tarik bebrapa kesimpulan yaitu :

1. Sistem dapat berjalan sesuai fungsinya, baik fungsi kamera, sensor dan pompa air.
2. Pada pengujian kamera, waktu yang dibutuhkan oleh kamera mengirim gambar ke android rata rata 4 detik merupakan waktu yang dibutuhkan dari kamera menangkap gambar, memproses, dan dapat ditampilkan melalui android.
3. Pada pengujian pemadaman api dapat dilihat semakin jauh titik api yang terdeteksi oleh sistem, maka waktu yang dibutuhkan oleh sistem untuk melakukan pemadaman membutuhkan waktu yang lebih lama. Dikarenakan kekuatan pompa untuk tiap posisi berbeda.

1.2 Saran

Untuk melakukan pengembangan pada penelitian ini ada beberapa saran agar penelitian selanjutnya bisa mendapatkan hasil yang lebih baik, yaitu:

1. Diharapkan sistem kamera dapat ditingkatkan menjadi sistem kamera yang lebih canggih, dengan menggunakan kamera yang dapat mendeteksi infra merah. Jadi penggunaan sensor api dapat di hilangkan.
2. Diharapkan sistem pemadaman dapat ditingkatkan dengan menggunakan sprinkel agar pemadaman dapat lebih efisien.
3. Diharapkan dilakukannya pengujian terhadap prototipe sistem ke sistem sebenarnya agar menguji tingkat keberhasilan prototipe sistem.