

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan data dari hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, maka disimpulkan sebagai berikut:

1. Prototype Robot Pemadam Api dapat memadamkan api dengan baik dengan dikontrol melalui website dan mampu menampilkan gambar webcam secara langsung (*streaming*).
2. Dari hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa Raspberry Pi 3 Model B layak digunakan sebagai webserver dan sitem pengontrolan.

6.2 SARAN

Saran-saran yang akan diberikan berikut ini merupakan saran untuk pengembangan alat, dan saran ketelitian dalam merancang adalah:

1. Dilakukan penambah lengan pada robot pemadam api agar saat terdapat sisa runtuhan bekas pemadam api dapat dipindah kan, sehingga robot dapat bernavigasi lebih mudah.
2. Adanya pengembangan lebih lanjut dikemudian hari agar alat ini dapat mencapai sistem yang lebih baik lagi. Misalnya dilakukan penambahan jumlah kamera, dan juga penambahan sensor jarak pada masing-masing sudut robot agar semakin memudahkan navigasi robot.

3. Kerangka robot dibuat menggunakan bahan yang lebih tahan terhadap api dan mampu meredam panas yang ditimbulkan oleh api disekeliling robot.