

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terhadap **Rancang Bangun Pendeteksi Kebakaran menggunakan Telegram Berbasis Iot (*Internet Of Things*)** ini maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibuat Alat Pendeteksi kebakaran menggunakan telegram berbasis Iot (*Internet Of Things*) dengan menggunakan 3 sensor sekaligus yaitu Sensor Api, Sensor Gas (MQ-2) dan Sensor Suhu DHT11.
2. Hasil yang diperoleh dari Sensor Api dapat digunakan untuk memastikan kebakaran dikarenakan ketika Api terdeteksi Sensor Api akan langsung menangkap titik api tersebut yang ditandai dengan led merah menyala kemudian buzzer/ alarm akan hidup sebagai penanda serta mengirim pesan telegram secara real time.
3. Alat Pendeteksi kebakaran menggunakan telegram berbasis Iot (*Internet Of Things*) ini tidak bisa berjalan tanpa koneksi jaringan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terhadap **Rancang Bangun Pendeteksi Kebakaran menggunakan Telegram Berbasis Iot (*Internet Of Things*)** ini maka dapat di ambil beberapa saran, yaitu :

1. untuk mengatasi tidak bekerjanya alat pendeteksi kebakaran ini akibat kehilangan daya arus listrik, maka sebaiknya alat pendeteksi kebakaran ini dilengkapi dengan daya cadangan seperti baterai, sehingga alat pendeteksi kebakaran ini akan aktif kembali pada saat kehilangan daya arus listrik.
2. Pada Penelitian selanjutnya bisa menambahkan Gps agar lokasi kebakaran bisa langsung terdeteksi.
3. Pada penelitian selanjutnya bisa menggunakan aplikasi lain selain telegram dikarenakan telegram merupakan aplikasi yang sudah lama selain itu juga aplikasi yang jarang digunakan, mungkin bisa menggunakan ke aplikasi yang lebih terbaru atau sedang modern saat ini.