**BAB V**

**PENUTUP**

1. **Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

* 1. Sistem dapat mengakses *webhooks* dengan jaringan internet secara otomatis jika terjadinya kebakaran dan mengirimkan *event name* ke layanan *VoIP*
  2. Sistem dapat menghubungi pemilik rumah menggunakan layanan *VoIP* yang sudah terhubung dengan smartphone.
  3. Sistem alarm kebakaran berbasis layanan *VoIP* yang menggunakan *Esp01* bisa memudahkan pemberitahuan dengan jarak jauh dan mempercepat proses pemberitahuan.

1. **Saran**

Model dan Simulasi Sistem Alarm Kebakaran Otomatis Berbasis *Esp01* Menggunakan Sensor Api Dengan *Voip* ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk menciptakan sebuah sistem yang baik tentu perlu dilakukan pengembangan baik dari sisi manfaat maupun dari sisi kerja sistem, berikut ada beberapa saran bagi yang ingin mengembangkan sistem ini yang mungkin dapat menambah nilai dari perangkat atau  
sistem nantinya.

* 1. Pembuatan alarm kebakaran tanpa menggunakan kabel, tapi membuat *PCB* sendiri agar terlihat lebih nyata.
  2. Pembuatan yang menggunakan 1 mikrokontroler untuk 1 kegunaan atau fungsi saja, hal ini dilakukan karna untuk memaksimalkan kinerja mikrokontroler.
  3. Pembuatan sistem yang bisa bicara untuk pemberitahuan alarm kebakran, jika hal ini dilakukan sangat menarik perhatian.