BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penilitian ini telah berhasil merancang dan membangun sistem monitoring kebakaran yang berfungsi dengan baik sehingga pengguna dapat mengetahui kondisi rumah jika terjadi kebakaran karena terdeteksi api atau asap sehingga pengguna dapat melakukan tindakan secepat mungkin untuk mencegah terjadinya kebakaran. Sistem monitoring ini menggunakan sensor api dan sensor asap dalam menentukan kebakaran. Wemos sebagai mikrokontroler untuk memproses data dari sensor api dan sensor asap yang selanjutnya akan mengirim pesan melalui telegram ke pengguna tentang kondisi yang ada. Sistem monitoring kebakaran akan memberitahu adanya kebakaran jika sensor api mendeteksi api atau sensor asap mendeteksi asap. Ketika terdeteksi api atau asap *buzzer* akan menyala dan sistem akan mengirim pesan adanya kebakaran ke pengguna melalui telegram. Sistem monitoring kebakaran juga telah berhasil untuk membuat fitur yang dapat digunakan oleh pengguna yaitu cek kondisi. Ketika pengguna mengirim perintah cek melalui telegram maka sistem akan memberi balasan tentang kondisi yang ada.

5.2 Saran

Penelitian yang telah dilakukan masih memiliki banyak kekurangan. adapun saran untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

Untuk pengembangan ke depan, dapat ditambahkan sensor suhu dan penanganan dini berupa air untuk memadamkan api agar tidak terjadi kebakaran.