

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

a. Pada alat pengirim

Sebelum digunakan alat terlebih dahulu mencari data koordinat pada alamat dipasangnya alat. Sensor suhu akan mengirimkan data pada arduino jika suhu diatas 50 derajat. Sensor asap akan mengirimkan data pada arduino jika sensor mendeteksi adanya asap. Sensor api akan mengirimkan data pada arduino jika sensor mendeteksi adanya api. Jika ketiga sensor mendeteksi asap, api dan suhu diatas 50 derajat maka alat akan mengirim sms berupa sms “ON” untuk menyalakan alat penerima dan sms *link google maps* beserta data koordinat yang telah tersimpan pada *handphone user* pemadam kebakaran.

b. Pada alat penerima

Jika alat menerima sms ON dari alat pengirim, maka alat akan menyalakan buzzer dan memberitahu informasi kebakaran. Untuk menkonfirmasi adanya kebakaran, alat akan di *reset* dengan tombol merah yang terdapat pada alat.

1.2. Saran

Dari tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan mungkin untuk dilakukan pengembangan lebih lanjut. Diantaranya yaitu, tidak adanya *battery backup* pada alat ketika terjadi pemadaman listrik saat kebakaran.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Fauzan, Prototype sistem penanggulangan kebakaran berbasis sms gateway menggunakan microcontroller aduino uno, fakultas teknologi industri, universitas gunadarma.
- ETT CO.,LTD, Datasheet LCD I2C, online di <http://www.micro4you.com/files/ETT/I2C%20LCD%2016x2%20Module%20Manual.pdf>
- Fadilla Zennifa, 2012 Perancangan dan Implementasi Pengontrol Suhu Ruangan dengan Menggunakan Sensor LM35 Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas
- Gusmanto. 2016. Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini dan Pelacakan Pada Kendaraan Sepeda Motor dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Nano
- HANWEI ELETRONICS CO.,LTD, Datasheet Sensor MQ2, online di <https://datasheet4u.com/datasheet-parts/MQ-2-datasheet.php?id=622943>, diakses November 2019
- Joy-IT,2017, Datasheet Flame Sensor, online di <https://datasheet4u.com/datasheet-parts/KY-026-datasheet.php?id=1402037>. diakses November 2019
- Permana, YA (2016),Sistem Pemadam Kebakaran Berbasis Android, Skripsi Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 2016.
- Nation Semiconductor, 1999, Datasheet LM35, online di <https://datasheet4u.com/datasheet-pdf/NationalSemiconductor/LM35/pdf.php?id=49860>, diakses November 2019
- Saifullana, Joni Welman Simatupang (2019), sistem pendeteksi kebakaran rumah terintegrasi smartphone dan aplikasi online, Electrical Engineering Study Program, Faculty of Engineering, President University, 14 februari 2019
- Sasmoko, Dani; Mahendra, Arie(2017),Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kebakaran Berbasis IOT dan Sms Gateway Menggunakan Arduino, Jurnal SIMETRIS, Vol. 8, No. 2, November 2017..

Shanghai SIMCom Wireless Solutions Ltd. 2013, Datasheet SIM800L online di <http://www.datasheet-pdf.com/mobile/989664/SIM800L.html>, diakses November 2019

U-Blox, Datasheet GPS Neo 6m v2, online di <https://datasheet4u.com/datasheet-parts/NEO-6M-datasheet.php?id=866235>, diakses November 2019

Wahono, Chandra AU (2017), Sistem Monitoring Pendeteksi Komponen Kaleng Pecah dengan Sensor LDR Menggunakan Arduino Nano Berbasis Web Server (Studi Kasus PT Artawena Sakti Gemilang), Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang, 2017.

Yendri, Dodon, dkk. (2017), Perancangan Sistem Pendeteksi Kebakaran Rumah Penduduk pada Daerah Perkotaan Berbasis Mikrokontroler, Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta , 1-2 November 2017.