

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dan pengujian alat pemadam kebakaran otomatis berbasis mikrokontroler arduino uno atmega328p, alat ini dapat mendeteksi api dengan panjang gelombang 760~1100nm dan dapat mendeteksi api dari jarak 20cm hingga 100cm dan memiliki suplay 5V, alat ini dapat memadamkan api ketika api terdeteksi oleh sensor dan segera memadamkan api dengan pompa air.

5.2 Saran

Untuk penggunaan alat pemadam kebakaran otomatis berbasis mikrokontroler ini, pada bagian sensornya tidak tahan terkena api, karena flame sensor ini hanya mendeteksi cahaya dari api tidak dilengkapi dengan ketahanan untuk merasakan panas dari api, maka pada bagian sensor harus diletakan pada tempat yang strategis.

DAFTAR PUSTAKA

- DF. Robot. *Drive the future*. Jakarta. [Online]. Tersedia :
http://www.dfrobot.com/wiki/index.php?title=Flame_sensor_%28SKU:DFR0076%29. [3 Juni 2013]
- Jameco.Elektroniks. *DFR0076: Sensor Flame Module 5V RANGE:20CM (4.8V) ~ 100CM (1V) (Kits-Modules)*. [Online]. Tersedia :
<http://www.jameco.com/1/1/5762-dfr0076-sensor-flame-module-5v-range-20cm-4-8v-100cm-1v-kits-modules.html>. [3 Juni 2013]
- Michael.Dornisch. 2012. *DFRobot Flame Sensor-Arduino*. Youtube. [Online]. Tersedia : <http://www.youtube.com/watch?v=jKD2fBUdDak>. [12 Juni 2013]
- Arduino.Tutorial. *Learning Arduino*. [Online]. Tersedia :
<http://arduino.cc/en/Tutorial/HomePage>. [13 Juni 2013]
- Team, Arduino. [Online]. Tersedia : <http://arduino.cc/en/Main/Software>. [10 juni 2013]
- Purwoko Edi . (2012). *Memahami Kerja Relay*. [Online] Tersedia :
<http://purwoko-edi.blogspot.com/2012/02/memahami-kerja-relay.html>
 [13 juni 2013]