

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian, analisa, perancangan dan implementasi pada aplikasi mikrokontroler arduino mega untuk rancang bangun aplikasi pelindung tanaman padi dari kebakaran hutan menggunakan flame sensor berbasis mikrokontroler arduino mega dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dengan adanya aplikasi pelindung tanaman padi dari kebakaran hutan menggunakan flame sensor berbasis mikrokontroler arduino ini dapat meningkat keamanan. Adanya pelindung tanaman padi dari kebakaran hutan ini, user tidak perlu khawatir akan terjadinya kebakaran hutan dan memberi rasa aman karena ada notifikasi sms ketika terjadi kebakaran hutan.
- b. Prototipe ini dibuat menggunakan papan mikrokontroler Arduino uno R3 yang berhubungan dengan flame sensor sebagai media inputnya dan SIM900 GSM sebagai pengontrol pelindung tanaman padi dengan mengirim notif SMS jika terjadi kebakaran hutan. Relay berfungsi sebagai sakelar yang menghubungkan ke mesin air. Dengan menggunakan buzzer sebagai alarm.

5.2 SARAN

Dengan melihat hasil yang telah dicapai dalam perancangan dan pembuatan alat serta dari kesimpulan yang ada, untuk pengembangan lebih lanjut disarankan :

- a. Untuk dapat meningkatkan keamanan maka perlunya pengembangan sistem biometri lainnya seperti retina (mata), suara, wajah dan aroma badan.

- b. Semoga kedepan keamanannya dapat dikontrol menggunakan android.
- c. Apabila terjadi pemadaman listrik, agar alat dapat bekerja dengan semestinya maka user dapat menggunakan UPS (*Uninterruptible Power Supply*).

