

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pembahasan dan pengujian sensor, dapat diambil kesimpulan bahwa buzzer menyala dengan baik saat sensor ultrasonik mendeteksi ketinggian permukaan air dengan jarak yang sudah ditentukan yaitu 8-10 cm terhadap sensor ultrasonik lalu diikuti dengan pompa air yang otomatis menyala untuk memindahkan air, kemudian buzzer juga menyala dengan baik saat api terdeteksi dari jarak 30 cm terhadap sensor api diikuti dengan pompa air yang otomatis menyala untuk memadamkan api, dan terakhir lampu indikator sensor asap menyala dengan baik saat mendeteksi keberadaan asap lalu buzzer menyala dengan baik diikuti dengan pompa air yang menyala secara otomatis. Maka dari itu sistem sudah dapat memberikan peringatan dini berupa alarm dan penanganan sementara berupa pompa air untuk warga sekitar pasar Family, Kota Bekasi.

#### **5.2 Saran**

Penulis merekomendasikan pengembangan lebih lanjut dari prototipe ini dengan harapan dapat meningkatkan kesadaran dan mengurangi kerugian dalam hal materi, properti, dan mobilitas bagi penduduk yang terkena dampak banjir dan kebakaran. Selanjutnya, alat ini dapat diperluas dengan memanfaatkan data prediksi cuaca untuk membantu dalam memperkirakan kemungkinan terjadinya banjir.