

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan yang telah dijelaskan pada bab IV, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sensor Flow Water: Komponen ini bertanggung jawab untuk mendeteksi dan mengukur perubahan aliran air dengan akurasi tinggi.
2. Alat ini dapat mendeteksi banjir dari ketinggian banjir < 50 cm hingga <80 cm dari tanah.
3. Alat ini meningkatkan kesadaran masyarakat tentang risiko banjir dan membantu mereka mengantisipasi bahaya lebih baik. Dengan memiliki data real-time tentang kondisi aliran air, masyarakat dapat lebih siap menghadapi i potensi banjir.

#### **5.2 Saran**

Dari keseluruhan yang penulis bahas pada laporan akhir ini, tidak memungkinkan dari kekurangan yang penulis buat. Maka dari itu penulis memberikan saran untuk dipenelitian kedepannya sebagai berikut :

1. Alat ini sebaiknya dipasang pada lokasi yang rawan banjir, seperti sungai, saluran air, atau daerah yang sering mengalami genangan air ketika banjir terjadi. Penempatan harus mempertimbangkan ketinggian yang aman dari permukaan air untuk memastikan bahwa alat tidak rusak oleh banjir itu sendiri.
2. Secara keseluruhan, alat pendeteksi banjir berbasis sensor flow water memiliki potensi untuk menjadi solusi yang handal dalam mengatasi i tantangan banjir dan melindungi masyarakat dari risiko bencana. Namun, kesuksesan implementasi akan sangat dipengaruhi oleh faktor-faktor seperti ketersediaan infrastruktur, dukungan dari pemerintah atau instansi terkait, serta partisipasi aktif masyarakat dalam memanfaatkan dan merespons peringatan yang diberikan oleh alat ini