

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari analisis perancangan dan implementasi yang telah dilakukan telah berhasil dibuat Sistem Pemantauan Ketinggian Air Melalui SMS dengan Memanfaatkan Gelombang Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler. Sistem ini berfungsi untuk memonitoring ketinggian air waduk dengan memanfaatkan gelombang ultrasonik dan memberikan informasi ketinggian air melalui SMS (*Short Message Service*) serta peringatan dini berupa bunyi alarm apabila level air di waduk melampaui batas aman ketinggian level air. Ketinggian maksimal, ketinggian interval, dan nomor ponsel tujuan bisa di *setting* sesuai kebutuhan.

#### **5.2. Saran**

Setelah dilakukan pengujian dan analisa pada sistem pemantauan ini, didapat hasil bahwa sistem pemantauan ini mampu mengukur jarak secara efektif dari 6 cm – 250 cm. Untuk itu, peletakan jarak sensor ke permukaan air harusnya tidak lebih dari 250 cm, sehingga sensor bisa melakukan pengukuran dengan baik. Alat pemantauan ini terdiri dari komponen-komponen elektronika, percikan air yang masuk ke dalam dapat mengakibatkan tidak bekerjanya alat ini (konsleting). Sehingga, sebaiknya diletakkan di tempat yang aman dari percikan air, khususnya hujan.