

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pengukuran dan pengambilan data, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengukuran dengan osiloskop menghasilkan gelombang pulsa.
2. Sinyal yang dihasilkan secara realtime membuat pengukuran di osiloskop sulit untuk merekam data gelombang yang dihasilkan .
3. Gelombang yang di hasilkan osiloskop terdapat overlapping dimana terjadinya penumpukan data sehingga gelombang yang dihasilkan sulit untuk di baca.
4. Tingkat presisi sensor BMP180 yang selalu berubah-ubah karena menggunakan prinsip tekanan dengan menyesuaikan tekanan yang di terima oleh sensor.
5. Tingkat ketinggian BMP180 msih terdapat error dengan presisi yang berubah – ubah.
6. Pengujian dilakukan di kolam KI Park memperkecil terjadinya error ,sehingga dapat disimpulkan alat dengan sensor BMP180 sering digunakan Untuk mengukur tekanan udara, ketinggian air dengan prinsip tekanan diatas permukaan air laut.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan tingkat error sensor BMP180 akan berkurang jika pengujian dilakukan di tempat yang lebih dalam. Setiap sensor berbeda-beda fungsi dan tingkat presisinya.