

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil uji coba sensor GPS menunjukkan akurasi yang baik yaitu kesalahan titik diantara 2 sampai 4 meter, dan hasil uji sensor suhu dengan *Thermometer* menunjukkan nilai  $R^2=0,9989$  yang berarti sangat baik. Berdasarkan hasil uji coba tersebut *Smart Drifter buoy* dapat menghasilkan data dinamika perairan seperti arus dan suhu permukaan laut dengan akurasi yang baik.
2. *Smart Drifter buoy* memiliki kualitas yang baik dengan kondisi *Buoyancy*, Kestabilan yang baik. *Drifter buoy* memiliki nilai *Drag Coefficient* sebesar 1.6 sehingga dalam perekaman arus akan sesuai dengan arus yang ada di lapangan. Hasil perekaman data lapang menunjukkan arus dengan kecepatan antara 0,052 - 0,78 m/s dan suhu bernilai 28,5 - 28,69 °C.

### 5.2. Saran

Penelitian ini masih menemui kekurangan, sehingga penulis memberi saran untuk penelitian selanjutnya menambahkan sensor pendukung untuk rekaman arus. Disarankan juga untuk penelitian selanjutnya untuk membuat *data log* pada perangkat penerima dan menambahkan komunikasi berbasis protokol internet agar memudahkan untuk monitoring dimana saja. Fenomena pertemuan antara sungai dengan laut yang menyebabkan penurunan suhu disarankan untuk diteliti lebih lanjut.