

## BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

### V.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang didapat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Alat pengukur butiran air dapat bekerja dengan baik karena nilai koefisien determinasi sebesar  $R^2 = 0,9895$  sehingga bisa dipakai untuk ujicoba butiran air.
2. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa semakin tinggi posisi jatuh air hujan semakin rendah nilai tegangan. Semakin rendah tegangan menandakan diameter butiran hujan semakin besar.
3. Hasil yang didapatkan dari rancang bangun sistem pengukuran butiran air dengan menggunakan *tranceiver* nRF2401+ memiliki jarak pengiriman maksimum 1000 m tanpa penghalang dan pengiriman minimum 550 m dengan penghalang.

### V.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tegangan output saat laser mengenai fotodiode *array* sebelum dijatuhkan air hujan masih berubah-ubah (belum stabil), sehingga bisa mempengaruhi tegangan keluaran saat sensor mengenai air hujan.
2. Lubang wadah air dipastikan tidak bocor sisi tepi agar tidak mempengaruhi data penelitian.