

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Potensio linier dapat digunakan sebagai sensor pada sistem pedeteksi tingkat kemiringan tanah;
2. Data hasil pendektsian sistem dapat ditampilkan pada LCD dan disimpan pada Micro SD;
3. *Repeatability* pada keseluruhan sistem bernilai antara 95,06% - 98,82%.
4. Sistem dapat mendeteksi kemiringan pada empat arah.

### **5.2 Saran**

Saran untuk sempurnanya penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Perancangan sistem menggunakan potensio *multiturn*, agar fungsi pembalik dan perubahan respon sensor lebih sensitif dan stabil.
2. Merancang sistem dengan model sensor kapasitif.
3. Merancang pengikat beban yang kuat menggantung pada kawat sistem, sehingga perubahan tingkat kemiringan beban sama dengan kemiringan sistem.