

BAB IV PENUTUP

Dari hasil perancangan dan realisasi rancangan di atas, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

- a) metoda *matrix array photodiode* dapat dipergunakan sebagai sensor kemiringan dan lebih akurat dibandingkan dengan metoda elektroda,
- b) dengan mengubah susunan kode biner MSB dan LSB dari hasil pengambilan data *matrix array photodiode* dapat dipergunakan untuk menentukan arah kemiringan sensor,
- c) dengan susunan matrik 8 baris x 8 kolom dan pengolahan data, berdasarkan hasil pengujian serta analisis data grafik yang diperoleh menunjukkan bahwa perubahan data sensor yang masih linier yaitu antara sudut 20° sampai 50° ,
- d) dari hasil pengujian serta analisis data grafik resolusi sensor adalah 5° dan respon sensor adalah $14.298 \mu\text{S}$.