

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SENSOR KEMIRINGAN DENGAN *MATRIX ARRAY PHOTODIODE*

Pada saat ini patent sensor kemiringan dari tahun 1965 s/d 2009 menggunakan metoda: *element*, *ball*, *diffracting*, dan *electrode*.

Pada Tesis ini dilakukan rancang bangun suatu prototip sensor kemiringan dengan menggunakan metoda *matrix array photodiode* dengan sarana cairan sebagai pengaturan penyinaran.

Dengan susunan matrik 8 baris x 8 kolom dapat dipergunakan untuk mendeteksi perubahan sudut kemiringan yang linier dari 20° sampai 50° dengan resolusi 5°, respon 14.298 μ S serta arah posisi kemiringan kanan, kiri, depan, dan belakang dapat ditentukan.

Key word: Photodiode, matrix array, resolusi, respon.