Studi dan Analisa tentang Sensor Medan Magnet Array CMOS

A. Endang Sriningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288476&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Suatu sensor pengukur medan magnet apabila dibuat dalam teknologi CMOS dalam array, akan mempunyai keluaran current mode yang sesuai dengan tegangan referensi dari chip tersebut. Array yang dibentuk akan merupakan suatu unit yang sangat peka yang akan menaikkan sensitifitas dan signal to noise to ratio-nya. Sensor ini disebut Sensor Medan Magnet Array CMOS dan mempunyai karakteristik yang linier. Sensor Medan Magnet yang ada sebelumnya, yaitu Sensor Medan Magnet Magfet mempunyai karakteristik yang tidak linier. Pada penelitian ini akan diamati tentang karakteristik Magfet sebagai komponen utama untuk pengintegrasian antara Magfet dengan load resistor dan Sensor Medan Magnet Array CMOS. Sensor Medan Magnet Array CMOS merupakan pengembangan dari Sensor Medan Magnet magfet. Keluaran sensor medan magnet Array CMOS ini keluarannya akan dibuat digital dengan bantuan suatu integrator dan Analog Digital Converter. Hal ini dapat dilakukan karena sensor ini mempunyai karakteristik yang linier.