

Kompas digital berbasis sensor fluksgate

Srihadi Susilo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244186&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai perancangan-dan pembuatan perangkat keras dan perangkat lunak kompas digital berbasis sensor fluksgate yaim suatu rangkaian pembangkit gelombang sinus-cosinus yang memproses hasil pembacaan sensor berbasis fluksgate terhadap arah medan magnet dan rnelalui Analog ro Digital Converier (ADC) sebuah mikrokontrnler AVR ATMEGA8S3S mengubah tegangan sinus-cosinus tersebut

menjadi suatu tampilan penunjuk arah mata angin melalui sebuah LCD 2x16 bit. -

Kompas digital berbasis sensor fluksgate ini dapa\$beke1-ja dengan baik tetapi dengan beberapa syarat tertentu seperti rentan terhadap gangguan elektrnmagnetik dan terbatasnya daya tangkap medan magnet oleh sensor berbasis fluksgate- Namun secara keseluruhan; kompas aigital ini memuaskan dengan dibuktikannya dapal menjadi petunjuk arah mata angin