

ABSTRAK

Positioning sangatlah penting bagi manusia, agar pada saat bergerak dapat menuju kearah yang tepat. Beberapa perangkat yang dapat membantu navigasi adalah Peta, Kompas, GPS (Global Positioning Satellite), dan Radar. Salah satu alat untuk membantu navigasi adalah kompas, kompas adalah alat penunjuk arah yang selalu menunjuk kearah utara, dengan melihat arah utara dan selatan pada Kompas dan dengan membandingkannya dengan arah Utara Peta sudah dapat mengorientasikan posisi pada peta.

Tugas akhir ini akan membahas dan merealiisasikan sebuah kompas digital dengan menggunakan sensor CMPS03 pada mobile robot dan hasil pembacaan tersebut ditampilkan ke sebuah LCD (Liquid Cell Display) dalam bentuk kordinat. Dan aplikasi ini dapat menjadi sebuah kompas digital untuk keperluan navigasi dalam bidang robotika.