

## **ABSTRAK**

Pada saat ini kendaraan sepeda jarang dijumpai menggunakan speedometer. Walaupun ada yang banyak dijumpai menggunakan speedometer analog. Begitu pula pada kendaraan sepeda motor yang menggunakan speedometer analog. Dalam speedometer analog sendiri memberikan tampilan/display berupa jarum, serta garis-garis yang umumnya diatur tiap kenaikan 2 km, dan juga tampilan berupa angka-angka yang ditampilkan tiap kenaikan 10 km. Seperti angka 0, 10, 20, 30, 40, 50, dan seterusnya.

Pemakaian speedometer analog untuk kendaraan sepeda lain yang mempunyai diameter roda berbeda tidak dapat digunakan, dan apabila digunakan maka pengukuran kecepatan dan jarak akan berbeda dari keadaan sebenarnya. Karena tiap speedometer analog sudah diatur pada diameter roda kendaraan sepeda tersebut.

Dalam hal ini penyusun membuat alat speedometer dengan tampilan digital, dengan memakai komponen utama mikrokontroler AT89C51. Pada alat speedometer ini digunakan sensor optocoupler yang tampilannya menggunakan LCD (Liquid Crystal Display).