

ABSTRAKSI

Komputer merupakan suatu piranti yang digunakan untuk mengakses data. Banyaknya kemungkinan dan kemudahan yang diberikan oleh piranti ini mempengaruhi perkembangannya sistem pengendalian menggunakan komputer. Demikian halnya pula dengan perkembangan perangkat lunak yang sangat cepat, sangat menunjang penggunaan komputer untuk berbagai keperluan dan mempermudah penyelesaian berbagai permasalahan.

Micromouse merupakan salah satu piranti elektronik mekanik yang memanfaatkan komputer sebagai sarana pengendali. Dengan menggunakan port printer sebagai sarana antar muka (*interface*), perangkat ini memanfaatkan delapan buah bit data sebagai keluaran (*output*) dan lima buah bit status sebagai sarana masukan (*input*) bagi komputer. Delapan buah bit data digunakan untuk mengendalikan perputaran dua buah motor stepper dan lima buah sinyal status digunakan sebagai sistem deteksi posisi dan sasaran. Turbo Pascal versi 7.0 merupakan *software* yang digunakan untuk mengolah data-data yang berasal dari port printer.