



ABSTRAK

Penjejakkan sinyal atau lebih dikenal dengan *Tracking sinyal*, merupakan cara untuk mendapatkan arah posisi sinyal secara tepat. Ketepatan arah tersebut akan menentukan level sinyal yang diterima. Pembuatan proyek akhir ini terdiri dua bagian, *Software* dan *Hardware*. *Software* yang digunakan merupakan program yang dibuat dalam bahasa *Assembly* dengan memanfaatkan mikrokomputer Kentac 800Z. Sedangkan *hardware* terdiri dari transmitter dan receiver infra red, driver motor, dan analog-digital converter. Dua motor stepper digunakan untuk penjejakkan arah vertikal dan penjejakkan horisontal. Receiver infra red digunakan sebagai pendeteksi sinyal. Sinyal diubah menjadi sinyal digital oleh A/D converter. Mikrokomputer akan mengendalikan arah putaran motor. Motor akan bergerak terus sampai didapatkan level sinyal yang terbesar.