

## Abstrak

Wahyudi, Helmi Yan. 2014. *Penggerak Antena Parabola Berdasarkan Software Penentu Sudut Azimuth dan Sudut Elevasi*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi. Politeknik Kota Malang. Pembimbing: (I) Andik Atmaja, ST. MT. (II) Harnan Malik Abdullah. ST.M.Sc.

**Kata Kunci:** Sistem Komunikasi Satelit, *Azimuth*, Elevasi, Mikrokontroler ATMega16, Sensor Komax dan *Accelerometer*.

Salah satu masalah yang penting pada sistem komunikasi satelit adalah pengarahan antena, karena hal ini dapat mempengaruhi keberhasilan pengiriman sinyal ke satelit maupun sebaliknya. Dalam tugas akhir ini dibuat suatu penggerak antena parabola yang terhubung dengan *software* untuk menentukan sudut pengarahan antena ke arah satelit geostationer pada stasiun bumi yang bergerak dengan kecepatan tertentu dengan menggunakan program *Visual Basic 6.0* yang mampu menentukan sudut *Azimuth* dan sudut elevasi antena parabola. Dengan terhubungnya *software* ke penggerak antena tersebut maka motor penggerak akan berputar menemukan posisi satelit dan *software* dapat menampilkan siaran televisi. Hasil tugas akhir ini dapat digunakan sebagai acuan pada *antenna tracking*.