

ABSTRAK

Sulistiyowati, Gandes. 2014. *Pembuatan Software Penentu Sudut Azimuth Dan Elevasi Antena Parabola Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Andik Atmaja, ST., MT. (II) Siti Shifatul Azizah. S.Si

Kata kunci: *Microsoft Visual Basic 6.0*, Satelit Geostasioner, Sistem Komunikasi Satelit, Sudut Azimuth, Sudut Elevasi.

Pengarahan antena merupakan salah satu masalah yang sangat penting dalam sistem komunikasi satelit, karena dapat mempengaruhi keberhasilan pengiriman sinyal dari stasiun bumi ke satelit maupun sebaliknya. Parameter yang digunakan untuk pengarahannya adalah sudut elevasi dan azimuth. Pada Tugas Akhir ini dibuat suatu *software* yang menentukan perhitungan sudut azimuth dan elevasi dari stasiun bumi ke arah satelit menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dengan cara menghubungkan secara langsung dengan motor penggerak antena. Pada proyek akhir ini dibutuhkan *input* berupa garis lintang dan garis bujur stasiun bumi antena serta garis bujur satelit yang disimpan dalam sebuah *database*, yang akan digunakan dalam perhitungan pada *software*. Hasil keluaran akan dikirimkan pada *hardware* menggunakan komunikasi serial. *Software* ini dapat mempermudah dan mempercepat proses perhitungan sudut azimuth dan elevasi stasiun bumi, dalam sistem komunikasi satelit geostasioner. Hasil dari Tugas Akhir ini dapat digunakan sebagai acuan pada *antenna tracking*.