

## INTISARI

Nama : Galuh Fierga Septiawan

Program Studi : S1 Teknik Elektro

Judul :

### **SISTEM PENGGERAK OTOMATIS ELEVASI DAN AZIMUT ANTENA SEBAGAI PENJEJAK OBJEK YANG BERGERAK**

Tugas akhir ini membahas bagaimana membuat antenna penjejak untuk diaplikasikan sebagai *pointer* antenna terhadap muatan balon atmosfer. Agar antenna dapat bergerak mengikuti arah muatan balon atmosfer secara vertikal dan horizontal, maka dibentuklah suatu rancang bangun dengan komponen-komponen didalamnya seperti GPS untuk menentukan posisi antenna penerima, motor sebagai penggerak antenna secara vertikal dan horizontal, kompas digital sebagai batasan pergerakan motor pada arah horizontal, sensor sudut sebagai batasan pergerakan motor pada arah vertikal dan mikrokontroler untuk mengendalikan pergerakan antenna tersebut. Dari analisis data percobaan keseluruhan sistem, sistem ini bekerja dengan baik dan mempunyai nilai *error* kurang dari 5%.

Kata Kunci:

Antena, *Pointer*, Muatan Balon Atmosfer, Vertikal, Horizontal, GPS, Kompas Digital, Sensor Sudut