

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian representasi aplikasi monitoring secara sebagian maupun secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi monitoring muatan balon atmosfer yang telah dibuat mampu merepresentasikan data *dummy* muatan Mr. Cilindro dengan benar.
2. Fitur – fitur aplikasi monitoring mampu beroperasi dengan benar seperti fitur grafik, representasi nilai parameter atmosfer, fitur *real time* map, fitur nilai sudut untuk *tracker* antena, serta fitur KML (*Keyhole Markup Language*).
3. Aplikasi monitoring dapat mengirimkan data nilai sudut acuan untuk antena *tracker* dan aplikasi monitoring dapat membuat sebuah file KML yang dapat dibuka pada *google earth*.

5.2. Saran

Dalam pembuatan aplikasi monitoring muatan balon atmosfer ini masih memiliki banyak kekurangan yang memungkinkan untuk dikembangkan lebih lanjut. Diantaranya adalah :

1. Pada aplikasi monitoring muatan balon atmosfer ini perlu ditambahkan grafik ketinggian terhadap waktu sehingga aplikasi dapat memprediksi

pada saat waktu tertentu ketinggiannya berapa atau pada saat ketinggian tertentu waktunya berapa.

2. Pada fitur *real time* map dibutuhkan peta *offline* sehingga tidak ketergantungan terhadap jaringan internet.
3. Pada saat integrase pemograman tambahan dibutuhkan ketelitian terhadap integrase tersebut. Hal tersebut dilakukan agar pengintegrasian berhasil dan menimalisir eror.
4. Pengembangan GUI selanjutnya dibutuhkan pendalaman lebih lanjut terhadap metode yang digunakan serta dibutuhkannya pengujian antarmuka kepada *user*. Hal tersebut dilakukan supaya aplikasi tersebut *user friendly*.