

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dalam penelitian ini telah berhasil dibuat sebuah antarmuka untuk menampilkan data profil atmosfer dengan data yang diperoleh dari transmisi *radiosonde*.

Sistem antarmuka yang dibuat menampilkan beberapa parameter atmosfer. Parameter tersebut meliputi ketinggian, suhu udara, tekanan udara, kelembaban relatif serta letak koordinat *radiosonde* (*latitude* dan *longitude*). Parameter tersebut ditampilkan secara *realtime* dalam bentuk indikator dan grafik perubahan terhadap ketinggian.

Selain menampilkan parameter yang diperoleh dari transmisi *radiosonde*, antarmuka ini juga dapat melakukan operasi perhitungan untuk mencari nilai *bearing degree* dan ketinggian berdasarkan tekanan udara yang kemudian ditampilkan dan disimpan dengan *data logger*. *File* penyimpanan data yang digunakan adalah *file* dalam bentuk teks (*.txt*).

Sistem antarmuka dan *data logger* yang dibuat mampu bekerja selama lebih dari 4 jam dan mampu menyimpan data secara terus menerus selama sistem antarmuka bekerja.

5.2. Saran

Dalam perancangan antarmuka ini masih memiliki kekurangan diantaranya antar muka ini belum mampu menampilkan letak koordinat *radiosonde* dalam bentuk peta (*maps*). Oleh karena itu antarmuka ini perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut sehingga antarmuka mampu menampilkan pergerakan atau perpindahan posisi *radiosonde* dengan lebih jelas.

Selain itu, antarmuka ini belum mampu mengolah data gambar dari transmisi *radiosonde*. sehingga diharapkan dalam pengembangannya diperoleh sistem antarmuka yang mampu mengolah data gambar hasil transmisi *radiosonde*.