

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem baik secara sebagian maupun secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem *prototipe* muatan balon atmosfer mampu berjalan dengan baik. Semua sensor yang digunakan yaitu MS5637, HTU21D, dan GPS bekerja dengan baik dan menghasilkan data persentase *error* yang kecil.
2. Pengiriman data citra secara serial terkadang mengalami *error* tetapi masih bisa diterima dengan baik.

5.2 Saran

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

1. Sistem *prototipe* muatan balon atmosfer pada saat ini masih dioperasikan secara manual. Untuk pengembangan lebih lanjut diharapkan sistem muatan balon atmosfer dapat dioperasikan secara *autorun*.
2. Pada saat ini wadah untuk *prototipe* muatan balon atmosfer belum ada, sehingga masih diperlukannya wadah untuk meletakkan muatan sehingga muatan lebih aman.
3. Pada muatan seharusnya data citra disimpan di dalam raspberry pi tetapi semua data citra yang diperoleh akan hilang jika sudah ditimpa citra yang baru sehingga perlu ditambahkan program guna menampung semua data citra yang diperoleh oleh raspberry pi di dalam raspberry pi.
4. Dibutuhkannya teknik pengiriman citra secara bersamaan dengan data parameter atmosfer yang lebih optimal.

