

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Validasi Aplikasi ini dilakukan dengan membandingkan dengan perhitungan manual serta pengujian *black box*. Dari perbandingan hasil aplikasi dengan perhitungan manual didapat hasil yang sama. Sedangkan dengan *black box* menggunakan smartmeter didapat *error* dibawah angka 2 % sehingga kesalahan dalam proses aplikasi sangat kecil. Sehingga dapat disimpulkan secara validasi dengan manual dan *black box* menunjukkan aplikasi *valid*. Tingkat kesalahan baik *black box* maupun perbandingan antara hasil aplikasi dengan perhitungan manual jika disandingkan dengan IEEE standart 1044-2009 maka aplikasi ini berada pada kategori rendah resiko kegagalan aplikasi. Sehingga aplikasi ini akan sangat cocok ketika harus digunakan dalam memproses data pada komunikasi satelit MALE yang membutuhkan akurasi yang baik.

Permasalahan kecepatan proses yang ada pada aplikasi sebelumnya dijawab oleh PHP kombinasi *python* yang mempunyai kecepatan pengolahan data jika dibandingkan pada aplikasi awal yang dikembangkan pada Pusat Teknologi Penerbangan. Hal ini menjadikan responden memberikan penilaian cepat dalam proses pengolahan data di Pusat Teknologi Penerbangan. Sehingga aplikasi ini akan sangat membantu dalam kendali kualitas komunikasi pada MALE ketika harus dilakukan tes uji komunikasi.

5.2. Saran

Diperlukan pengembangan lebih lanjut dari aplikasi ini pada penelitian selanjutnya terutama pada kontrol kesalahan ketika penginputan data. Penelitian tentang penggunaan hardware berupa ram serta prosessor dari aplikasi ini juga belum diteliti sehingga memungkinkan untuk dilakukan penelitian lanjutan.