

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, dapat diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Pengembangan aplikasi android untuk konfigurasi modul Monita telah sesuai target dengan kualitas *user interface* yang sangat baik tanpa ada *error* di hasil pengujian dan performa aplikasi cukup baik dengan rata – rata penggunaan CPU sebesar 14,1%, rata – rata penggunaan memori sebesar 156,51 Mb, dan rata – rata FPS sebesar 7,57.
2. Hasil pengujian perbandingan konfigurasi modul Monita menggunakan CLI dengan aplikasi android yang dikembangkan menunjukkan bahwa konfigurasi modul Monita menggunakan aplikasi android lebih efisien dengan penurunan durasi konfigurasi sebesar 11,85 detik atau sebesar 57%. Walaupun dengan kecepatan komunikasi *bluetooth* rata-rata 8 detik lebih lambat dibandingkan dengan komunikasi kabel USB, hal itu tidak mempengaruhi kinerja modul monita pada saat konfigurasi.

5.2 Saran

Dengan melihat kelemahan dan keterbatasan pada penelitian ini, maka untuk selanjutnya dapat dilakukan:

1. Mengubah struktur pengembangan aplikasi menggunakan MVVM (Model, View, View Model) untuk meningkatkan FPS dan menurunkan penggunaan memori agar aplikasi dapat berjalan diberbagai perangkat dengan lancar.
2. Mengganti metode komunikasi *wireless* aplikasi dengan modul monita agar proses pengiriman data lebih cepat dan efisiensi konfigurasi meningkat.