

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran yang dilakukan pada laporan akhir ini maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengujian yang dilakukan di Lab Multimedia dalam jarak 1m sampai 12 m tetapi terdapat kesalahan data yang ditampilkan yaitu pada pengukuran jarak 8 m di dalam ruangan yang ditangkap oleh sistem, sistem menangkap lokasi yang ada di lab Transmisi. Tingkat akurasi keberhasilan sistem untuk mengetahui lokasi di dalam lab multimedia sebesar 91,69 %.
2. Pengujian yang dilakukan di Lab Antena dan Propagasi dalam jarak 1m sampai 11 m hasil pengujian alat ips ini dapat memprediksi data tetapi terdapat ketidak-akuratan data yaitu pada jarak 9 (m) di dalam ruangan yang ditangkap oleh sistem, sistem menangkap lokasi yang ada di lab. Mikroprosesor. Tingkat akurasi keberhasilan sistem untuk mengetahui lokasi di dalam lab multimedia sebesar 91,69 %.
3. Pengujian yang dilakukan di Lab Transmisi dalam jarak 1m sampai 12 m hasil pengujian alat ips ini dapat memprediksi data sesuai fungsinya tetapi terdapat kesalahan data yang ditampilkan yaitu pada pengukuran jarak 5 m dan 12 m di dalam ruangan yang ditangkap oleh sistem, sistem menangkap lokasi yang ada di lab. Multimedia dan Mikroprosesor. Akurasi keberhasilan sistem untuk mengetahui lokasi di lab transmisi sebesar 83,33 %.
4. Pengujian yang dilakukan di Lab Mikroprosesor dalam jarak 1m sampai 12 m alat ips ini dapat memprediksi data sesuai dengan fungsinya tetapi terdapat kesalahan data yang ditampilkan yaitu pada pengukuran jarak 7 m di dalam ruangan yang ditangkap oleh sistem . sistem menangkap lokasi yang ada di lab. Antena dan Propagasi Akurasi keberhasilan sistem untuk mengetahui lokasi di lab mikroprosesor sebesar 91,66 %.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian kedepannya diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja sistem dan dapat lebih mengembangkan cakupan wilayah yang luas serta dengan menambahkan fitur monitoring secara real time terhadap lokasi yang ditampilkan pada layar android.