BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uji coba dan analisa sistem yang telah dilaksanakan, maka diperolehlah beberapa kesimpulan sebagaimana berikut:

1. Penerapan embedded web server pada perancangan sistem kendali lampu lalu lintas telah terbukti berhasil menjalankan fungsinya sesuai dengan tujuan yang telah direncanakan.
2. Walaupun terdapat selisih antara waktu yang dikirim dari client dan waktu yang dijalankan oleh sistem kendali lampu lalu lintas, namun selisih tersebut masih terbilang kecil dan layak untuk diabaikan.

5.2 Saran

Menyadari adanya kekurangan pada hasil penelitian ini, maka perlu adanya pertimbangan-pertimbangan dalam mengembangkan hasil penelitian ini. Adapun saran yang perlu disampaikan ialah sebagai berikut:

1. Kemampuan mini PC raspberry pi b+ memang cukup untuk menjadi embedded server. Namun aplikasi-aplikasi atau software-software yang mendukungnya kurang nyaman untuk dijalankan. Sering terjadi error-error pada software-software pendukung. Jadi, akan lebih baik jika memilih mini PC yang memiliki paket software-software pendukung yang telah teruji penggunaanya.
2. Kurangnya akurasi pada pengujian waktu lampu yang dikirim dengan waktu lampu yang dijalankan diakibatkan oleh spesifikasi router dan spesifikasi raspberry pi b+ yang kurang handal. Maka dari itu, dibutuhkan router dan mini PC yang lebih baik.