BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil pengujian analisis sistem aplikasi yang telah dilakukan, adalah:

1. Dari analisis PLN dan analisis kruskal dapat dilihat bahwa metode Algoritma Kruskal dapat mengoptimalkan penggunaan kabel listrik. Pada analisis PLN untuk 66 rumah (simpul) panjang jaringannya adalah 748 meter, sedangkan analisis kruskal untuk 66 rumah (simpul) memiliki panjang 657 meter. Sehingga dari analisis tersebut dengan menggunakan Algoritma Kruskal lebih hemat 91 meter, yaitu mencapai 12,16 % dibandingkan dengan metode PT. PLN.
2. Sistem aplikasi ini sudah berjalan dengan baik. Hal ini dapat dilihat pada pengujian aplikasi dengan hasil laporan analisis dalam bentuk file. Hasil pengamatan pada form yang diujikan seluruhnya sesuai dengan harapan.
3. Jumlah data jaringan distribusi listrik terbatas yaitu pada penyulang Pilangsari (PLSI), sehingga hasil dari analisis belum mencangkup seluruh daerah Cabang UPJ Jatibarang.

5.2. Saran

Saran yang diajukan Penulis agar membantu proses pengembangan sistem aplikasi ini adalah:

1. Diharapkan dalam pengembangan program algoritma kruskal dilakukan pengurutan berdasarkan bobot *edge* terkecil hingga ke besar serta sistem aplikasi ditambah menu pemasangan unit listrik baru sehingga lebih mudah dalam pengembangannya.
2. Pada pengembangan sistem aplikasi selanjutnya pengaksesan pemasangan distribusi listrik ini tidak hanya berbentuk aplikasi dekstop namun dapat juga dirancang aplikasi berbasis web sehingga pengaksesannya lebih luas.