

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pembahasan pada penelitian ini dalam bab sebelumnya menjawab penelitian yang ada, sehingga dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penelitian ini dianalisis dengan melakukan observasi dan wawancara untuk mengumpulkan data dan menggali kebutuhan sistem *monitoring* yang akan dirancang. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara terhadap narasumber bahwa gambaran sistem yang akan digunakan dapat dilihat pada gambar 3.5 mengenai alur proses penggunaan sistem oleh pengguna. Pada tahap analisis ini juga menjabarkan fungsi-fungsi utama dalam aplikasi yang digunakan beserta detail fungsi yang digambarkan pada *use case* diagram.
2. Perancangan pada sistem ini dibuat menggunakan metode *The Incremental Model*. Setelah mendapatkan hasil analisis, langkah berikutnya yang akan dilakukan adalah mendesain sistem dengan alat pendukung rancangan menggunakan *The incremental Model*. Ada beberapa proses kerja sistem yang digunakan untuk menggambarkan apa saja yang dapat dilakukan oleh pengguna maupun sistem. Diagram yang digunakan pada penelitian ini adalah *Use Case Diagram*, *Flowchart Diagram* dan *communication and planning*.
3. Pada tahap akhir dari penelitian ini, deskripsi perancangan antarmuka didapatkan dari fase *implementation* menggunakan metode *Fuzzy Logic* yang dibuat menggunakan kerangka kerja *Communication And Planning*. Deskripsi perancangan antarmuka ini menghasilkan gambaran sistem yang dapat berjalan sesuai dengan harapan penulis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan di atas, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu ada beberapa saran yang dapat peneliti berikan yaitu sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem selanjutnya dapat melengkapi tahap implementasi dan melanjutkan ke tahap berikutnya yaitu tahap testing dan perbaikan pada sistem untuk dapat dilakukan *by remote* pada *monitoring*-nya.
2. Perlu dilakukan *maintenance* sistem dan *hardware* secara berkala terhadap sistem yang telah dibuat untuk menghindari kemungkinan dampak buruk yang akan terjadi di kemudian hari.
3. Pengembangan sistem *monitoring* daya listrik selanjutnya menerapkan sebuah sistem keamanan yang lebih baik untuk ke depannya.



