

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Gardu berbasis Geographic Information System (GIS) yang dirancang dan dibangun dapat membantu PT.PLN (Persero) ULP Pringsewu dalam mengelola data gardu distribusi listrik secara terkomputerisasi. Sistem ini menyediakan fitur-fitur seperti pemetaan lokasi gardu, monitoring kondisi gardu, pencatatan data gardu, dan pembuatan laporan.
2. Dengan adanya sistem informasi ini, proses pengelolaan data gardu menjadi lebih efisien dan efektif. Informasi terkait gardu seperti lokasi, kapasitas, kondisi, dan riwayat pemeliharaan dapat diakses dengan mudah oleh pihak PT.PLN (Persero) ULP Pringsewu.
3. Fitur pemetaan lokasi gardu berbasis GIS memudahkan petugas dalam melakukan monitoring dan pemeliharaan gardu distribusi listrik. Petugas dapat dengan cepat mengetahui letak gardu yang membutuhkan perhatian khusus.

5.2. SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem informasi gardu berbasis GIS di PT.PLN (Persero) ULP Pringsewu, yaitu:

1. Menambahkan fitur integrasi sistem informasi gardu dengan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) yang dimiliki oleh PT.PLN (Persero) agar data gardu dapat diakses secara terpusat.
2. Mengembangkan fitur analisis prediktif untuk memperkirakan kerusakan gardu berdasarkan data historis pemeliharaan, sehingga dapat membantu PT.PLN (Persero) ULP Pringsewu dalam melakukan perencanaan pemeliharaan gardu secara lebih efektif.
3. Menambahkan fitur pengiriman notifikasi pemeliharaan gardu melalui aplikasi mobile atau SMS gateway agar informasi dapat tersampaikan dengan cepat kepada petugas di lapangan.
4. Melakukan sosialisasi dan pelatihan penggunaan sistem informasi gardu berbasis GIS secara berkala kepada seluruh petugas terkait agar dapat memanfaatkan sistem dengan optimal.
5. Melakukan pemeliharaan dan pengembangan sistem secara berkesinambungan agar sistem dapat terus berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan PT.PLN (Persero) ULP Pringsewu di masa mendatang.