

Bab 6

Kesimpulan dan Saran

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan diperoleh dari hasil pengolahan data menggunakan metode *analytical hirarchy process* dalam pemilihan pengembangan fasilitas listrik di PT PLN (persero) Rayon Siak. Metode ini digunakan dengan tujuan dapat membantu dalam pemilihan alternatif pengembangan fasilitas listrik terbaik. Kesimpulan dari hasil pengolahan data sesuai dengan analisis yang telah dibuat adalah sebagai berikut:

1. Dalam pelaksanaannya, PLN Rayon Siak harus berusaha untuk melayani masyarakat dengan lebih baik lagi, salah satu caranya adalah dengan meningkatkan fasilitas yang digunakan. Fasilitas listrik yang digunakan PLN Rayon Siak diantaranya adalah posko pelayanan yang merupakan bagian dari fasilitas pelayanan dan PLTMG atau gardu induk yang merupakan bagian dari fasilitas jaringan listrik.
2. Tujuan dalam penyelesaian masalah pada struktur hirarki yaitu pengembangan fasilitas pelayanan dan jaringan listrik. Kriteria dalam penyusunan struktur hirarki ini yaitu; layanan, lahan dan tenaga kerja. Subkriteria pada kriteria layanan yaitu kecepatan tanggap dan kecepatan penanganan. Subkriteria pada kriteria lahan yaitu lokasi dan luas lahan. Dan subriteria pada kriteria tenaga kerja yaitu sumber daya manusia dan teknologi. Alternatif solusinya yaitu membangun posko, PLTMG dan gardu induk
3. Matriks perbandingan berpasangan sesuai struktur hirarki terbagi atas tiga bagian, yaitu; matriks pada bagian kriteria, subkriteria dan alternatif. Matriks perbandingan berpasangan bagian kriteria menunjukkan urutan prioritasnya yaitu kriteria layanan, lahan dan tenaga kerja. Matriks perbandingan berpasangan bagian kriteria menunjukkan urutan prioritasnya yaitu kecepatan tanggap dan kecepatan penanganan pada kriteria layanan, lokasi dan luas lahan pada kriteria lahan, SDM dan teknologi pada kriteria tenaga kerja. Matriks

perbandingan berpasangan bagian alternatif menunjukkan urutan prioritasnya yaitu membangun posko, PLTMG dan gardu induk.

4. Pengujian konsistensi dilakukan untuk menguji konsistensi penilaian yang diberikan para ahli. Pengujian konsistensi pada pengolahan menunjukkan hasil yang kurang dari 0,1 atau kurang dari 10% yang berarti data yang diperoleh konsisten dan dapat dilanjutkan.
5. Pengambilan keputusan merupakan tahapan dalam pemilihan alternatif pengembangan fasilitas pelayanan dan jaringan listrik. Hasil pemilihan pada pengolahan menggunakan metode AHP yang diperoleh akan menjadi acuan dalam pelaksanaan pengembangan fasilitas listrik. Dari pengolahan data yang dilakukan diperoleh urutan pilihan alternatif terbaik yaitu membangun posko, PLTMG kemudian gardu induk.

6.2. Saran

Saran yang dapat diberikan kepada PT PLN (persero) Rayon Siak untuk dapat memilih solusi pengembangan fasilitas jaringan listrik terbaik yaitu sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengolahan yang dilakukan menggunakan metode AHP, sebaiknya pelaksanaan pengembangan fasilitas jaringan yang harus dilakukan terlebih dahulu adalah membangun posko kemudian selanjutnya dapat dilanjutkan dengan membangun pembangkit PLTMG dan atau Gardu Induk.
2. Untuk peneliti selanjutnya, peneliti bisa menambahkan kriteria sesuai dengan kebutuhan dan kebijakan perusahaan masing-masing.