

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan perencanaan lampu penerangan jalan umum di Jalan Padat Karya Kelurahan Gunung Panjang, Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur dapat disimpulkan menjadi beberapa hal, antara lain :

1. Jalan Padat Karya Kelurahan Gunung Panjang, Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur memiliki Panjang
2. jalan 1100 meter dengan lebar jalan 5 meter. Pada perencanaan ini yang sebelumnya Dinas Perhubungan Kabupaten Berau menggunakan lampu SON 150 Watt diganti dengan lampu jenis LED 100 daya Watt. Tinggi tiang yang digunakan yaitu 9 meter dengan jumlah titik lampu sebanyak 45 titik. Adapun daya listrik yang dibutuhkan sepanjang Jalan Padat Karya Kelurahan Gunung Panjang, Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur saat menggunakan LED 100 Watt adalah 4,5 kW/hari dan konsumsi energi yang dibutuhkan 54 kWh/hari.
3. Adapun total biaya anggaran yang dibutuhkan untuk pemasangan LPJU Di Jalan Padat Karya Kelurahan Gunung Panjang, Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur sebesar Rp. 150.488.239.

1.2 Saran

Dari hasil analisa dan perencanaan lampu penerangan jalan umum yang telah dilakukan dan berdasarkan kesimpulan yang diambil di Jalan Padat Karya Kelurahan Gunung Panjang, Kecamatan Tanjung Redeb, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur,

Berikut saran yang diberikan :

1. Bagi Peneliti Selanjutnya
Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengetahui terlebih dahulu klasifikasi jalan, analisa dan lebar jalan, penentuan jenis lampu, penentuan jarak antar tiang lampu dan tinggi tiang agar memenuhi standar parameter dari BSN SNI tentang penerangan jalan umum.
2. Bagi Perusahaan
 - a. Dinas Perhubungan Kabupaten Berau dalam melakukan perencanaan Penerangan Jalan Umum untuk mempertimbangkan aspek seperti segi teknis, ekonomis, maupun aspek keindahan agar sesuai dengan kebutuhan kelas jalan.

- b. Lebih giat melakukan *maintenance* pada penerangan jalan umum seperti membuat penjadwalan *maintenance* yang teratur.
 - c. Meningkatkan komunikasi dengan pihak ketiga (pekerja lapangan).
- 3. Bagi Kampus
 - a. Untuk pihak kampus sebaiknya menjalin kerjasama dengan pihak perusahaan, baik perusahaan negeri maupun swasta agar dapat memudahkan mahasiswa pada saat melakukan praktik/magang.
 - b. Pihak kampus sebaiknya lebih meningkatkan dalam pemberian materi kuliah, seperti pemberian materi mengenai saran dan prasarana dalam sistem transportasi.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**