

**PERENCANAAN PEMASANGAN
LAMPU PENERANGAN JALAN UMUM
JALAN LETJEN SUPRAPTO DAN JALAN KAPTEN P. TENDEAN
PURWOREJO**

Danang Mustofa
312215079

ABSTRAK

Jalan Letjen Suprpto dan Jalan Kapten P. Tendean Purworejo yang belum terpasang lampu penerangan jalan sesuai dengan spesifikasi yang dipersyaratkan menjadi latar belakang dilakukannya penelitian. Adapun tujuan penelitian adalah merencanakan pemasangan lampu penerangan jalan umum berdasarkan jenis/klasifikasi fungsi dari jalan Letjen Suprpto dan Jalan Kapten P. Tendean Purworejo. Perencanaan meliputi penentuan jenis lampu, *armature*, tiang dan pengaman untuk menghasilkan kuat penerangan (*Illuminansi*) yang dipersyaratkan sesuai dengan SNI 7391:2008 yaitu sebesar 3 sampai dengan 7 Lux.

Cara penelitian yang dilakukan untuk memperoleh data ditempuh melalui serangkaian proses yang berurutan dan saling terkait yaitu persiapan penelitian, studi kelayakan, proses penelitian, pengumpulan data, analisis hasil penelitian dan pembuatan laporan.

Perencanaan pemasangan lampu penerangan jalan umum di Jalan Letjen Suprpto dan Kapten P. Tendean Purworejo dengan fungsi jalan sebagai jalan kolektor sekunder adalah dengan sistem penerangan langsung, penempatan lampu penerangan jalan diletakkan secara menerus/kontinyu dan hanya dipasang pada salah satu sisi jalan, Jarak antar tiang lampu penerangan 40 meter dipasang pada rumija dengan jarak 0,7 meter dari perkerasan jalan, lampu penerangan yang digunakan jenis LED (*Light Emited Dioda*), dengan daya lampu pada Jalan Letjen Suprpto 40 Watt dan Jalan Kapten P. Tendean 30 Watt, *armature* dengan Indeks Proteksi (IP) 65 dilengkapi dengan *reflektor* dengan karakteristik pantulan menyebar, jenis tiang yang digunakan adalah tiang oktagonan lengan tunggal dari bahan galvanis dengan tinggi tiang 7 meter dengan sudut kemiringan 26.62° untuk Jalan Letjen Suprpto dan $16,26^\circ$ untuk Jalan Kapten P. Tendean, pengaman pada setiap lampu dengan jenis MCB (*Miniature Circuit Breaker*) sebesar 2 Ampere.

Kata kunci: Penerangan Jalan Umum (PJU), Kuat Penerangan, Perencanaan