

## **ABSTRAK**

*Listrik merupakan kebutuhan utama bagi wilayah yang perekonomiannya sedang tumbuh, meningkatnya kebutuhan pasokan energi listrik bagi masyarakat akan terus diupayakan pemerintah agar dapat tersedia. Selain kebutuhan rumah tangga listrik juga sangat dibutuhkan untuk mengakses teknologi.*

*Salah satu program PLN dalam mewujudkan ketersediaan tenaga listrik adalah dengan adanya Program Listrik desa. Salah satunya adalah program listrik di dusun Bujung Lompo. Oleh sebab itu, penelitian ini bertujuan untuk merencanakan pembangunan Jaringan listrik di dusun tersebut. Dalam penelitian ini membahas tentang perencanaan jaringan listrik di dusun Bujung Lompo, antara lain penentuan posisi dan koordinat pemancangan tiang, perhitungan dan penentuan material pendukung jaringan listrik, menghitung peramalan beban yang ada di dusun Bujung Lompo serta anggaran yang diperlukan dalam pembangunan jaringan listrik tersebut.*

*Dalam penyusunan penelitian ini penulis menggunakan metode studi Literatur untuk memahami dasar perencanaan jaringan listrik serta penulis melakukan perhitungan data di lapangan untuk melakukan perhitungan data kebutuhan perencanaan jaringan listrik tersebut. Berdasarkan hasil analisa dan perhitungan didapatkan jumlah panjang jaringan JTM 1,07 kms serta panjang Jaringan JTR sebesar 1,17 kms serta biaya yang dibutuhkan dalam pembangunan jaringan listrik tersebut sebesar Rp. 137.684.400 (termasuk PPN 11%).*

*Kata kunci : Perencanaan Jaringan Listrik*

## ABSTRACT

*Electricity is a major need for regions whose economies are growing, the government will continue to strive to increase the demand for electricity supply for the community so that it can be available. Apart from household needs, electricity is also very much needed to access technology.*

*One of PLN's programs in realizing the availability of electric power is the Village Electricity Program. One of them is the electricity program in Bujung Lompo hamlet. Therefore, this study aims to plan the construction of an electricity network in the hamlet. In this study, it discusses the planning of the electricity network in Bujung Lompo hamlet, including determining the position and coordinates of the piles, calculating and determining the supporting materials for the electricity network, calculating the load forecast in Bujung Lompo hamlet and the budget needed in the construction of the electricity network.*

*In preparing this research, the authors used the literary study method to understand the basis for planning the electricity network and the authors performed data calculations in the field to calculate the data needed for the electricity network planning. Based on the results of the analysis and calculations, the total length of the JTM network is 1.07 kms and the length of the JTR network is 1.17 kms and the cost required for the construction of the electricity network is Rp. 137,684,400 (including 11% VAT).*

*Keywords: Electrical Network Planning*