**ABSTRAK**

Pemasangan lampu penerangan yang berada dilapangan bulu tangkis Jalan Mataram Lorong Nibung dilakukan dengan pertimbangan bahwa antusias Masyarakat untuk menggunakan lapangan sangat tinggi dikarenakan warga sangat ingin berlatih tanding antara sesama Masyarakat dan anak anak dapat dikenalkan dengan olahraga bulu tangkis. Oleh karena itu peneliti bertujuan untuk merancang dan mendeskripsikan Perencanaan Lampu Penerangan Lapangan Bulu Tangkis Menggunakan Sel Surya. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan menggunakan metode kualitatif, kuantitatif, rekayasa nilai (Value Engineering) dan Observasi dari berbagai sumber. Hasil dari perencanaan ini adalah lapangan bulu tangkis Jalan Mataram Lorong Nibung memerlukan 1 tiang disetiap sisinya dengan lampu LED yang terpasang sebesar 500watt dan solar panel sebesar 550wp. Baterai yang digunakan sebesar 260ah dan total biaya yang dibutuhkan untuk total 4 tiang sebesar Rp. 54.282.000,-

**Kata Kunci : Bulu Tangkis, Solar Cell, Lampu**