

ABSTRAK

Pencahayaan merupakan salah satu faktor penting dalam perancangan ruangan maupun pada bangunan, Pencahayaan sendiri terbagi menjadi dua jenis yaitu pencahayaan alami dan buatan. Pencahayaan alami dengan memanfaatkan sinar matahari dan pencahayaan buatan yang menggunakan cahaya buatan (lampu). Lapangan stadion Moch. Subroto Magelang saat ini belum memiliki pencahayaan buatan yang standar sesuai ketentuan PT. Liga Indonesia. Penelitian ini mengevaluasi studi kelayakan sistem pencahayaan buatan pada lapangan stadion Moch. Subroto dengan menggunakan data dari pengukuran berupa ukuran lapangan dan menggunakan lampu jenis Philips HNF 207.

Studi kelayakan ini menggunakan model penempatan lampu 4 titik pada sudut lapangan. Penelitian ini menggunakan perhitungan manual untuk membantu dalam hal perancangan sistem pencahayaan buatan. Hasil dari perhitungan dengan menggunakan lampu Philips HNF 207 didapatkan hasil untuk perancangan model 4 titik yang dimana setiap titik atau tiang membutuhkan 34 lampu.

Kata kunci: Pencahayaan, Pencahayaan Stadion,