

## KATA PENGANTAR

Pencahayaan alami adalah salah satu isu yang penting dan berpengaruh dalam perencanaan bangunan dan gedung. Pengukuran dan analisa yang tepat dapat memberikan hasil yang optimal sebagai bahan untuk merencanakan bangunan dan gedung yang baik.

Salah satu aktifitas yang banyak memakan waktu bagi setiap siswa adalah sekolah, yang menjadikan aktifitas tersebut menjadi salah satu aktifitas terpenting bagi setiap siswa. Untuk meningkatkan produktifitas dan kenyamanan saat belajar mengajar, system pencahayaan harus diperhatikan. Pencahayaan alami adalah pencahayaan yang berasal dari sinar matahari. Tanpa cahaya manusia tidak dapat melihat objek – objek disekitarnya. Ruang dengan cahaya yang sedikit menyebabkan ruangan tersebut menjadi gelap dan dingin. Namun pencahayaan yang berlebihan akan menimbulkan silau yang dapat mengganggu aktifitas manusia. Pada bangunan hemat energy, pemanfaatan pencahayaan alami mempunyai banyak keuntungan seperti menghemat energy listrik.

Intensitas penerangan disekolah merupakan aspek yang sangat penting. Kualitas pencahayaan yang tidak memenuhi standar akan menimbulkan berbagai masalah seperti masalah penglihatan, rasa kurang nyaman, kurang waspada saat belajar mengajar.