

## Abstraksi

Penyampaian informasi yang tidak dikemas dengan baik hanya membuat pembaca bingung dan susah mengerti. Dibutuhkannya visualisasi data untuk mengemas tampilan data sehingga mampu membuat pembaca lebih mengerti.

Pada Tugas Akhir ini dirancang sistem yang memvisualisasikan *smartlighting* dalam bentuk 3D Graph bertujuan untuk menganalisa nilai daya lampu yang dihasilkan untuk kemudian data yang dihasilkan akan ditampilkan dalam bentuk grafik 3D.

Grafik yang digunakan adalah grafik 2D, grafik 3D *lines+markers* dan grafik 3D *lines*. Untuk kemudian dibandingkan dan diketahui visualisasi grafik mana yang lebih informatif.

Setelah dilakukan pengujian selama 2x8 jam, dihasilkan *prototype* yang mampu menjalankan sistem untuk mengamati nilai daya lampu dan memvisualisasikan data nilai dalam bentuk grafik 3D bertujuan untuk menampilkan data yang lebih informatif.

**Kata kunci :** *smart lighting, prototype, grafik 3D*