

INTISARI

Lux meter merupakan alat pengukur, yang di desain khusus untuk mengukur intensitas cahaya. Yang biasa di gunakan untuk menentukan tingkatan cahaya yang ideal untuk perumahan, pencahayaan luar ruangan, serta bangunan dan tempat lainnya.

Dalam Tugas Akhir ini Lux Meter di adaptasikan ke dalam aplikasi smartphone dengan memanfaatkan *Ambient Light Sensors* (ALS) yang telah tertanam pada perangkat sehingga memudahkan pengguna untuk mengoperasikan aplikasi.

Tujuan dari penelitian ini yaitu memberi alternatif untuk melakukan pengukuran cahaya dalam ruangan, fokus utama pembuatan aplikasi ini yaitu diharapkan dapat mudah di pahami oleh pengguna non teknik tentang nilai acuan lux yang di butuhkan dalam ruangan perumahan, dan aplikasi ini menyertakan panduan pengukuran yang benar sehingga mengurangi ketidaksesuaian hasil karena kesalahan dalam penggunaan aplikasi.

Kata Kunci : Lux Meter, ALS, Smartphone, Android Studio

ABSTRACT

Lux meter is a measuring device, which is specifically designed to measure the intensity of light. Which is usually used to determine the level of light that is ideal for residential, outdoor lighting, as well as buildings and other places.

In this Final Lux Meter adapted into smartphone applications by leveraging Ambient Light Sensors (ALS), which has been embedded in the device that allows users to operate the application.

The purpose of this study is to provide an alternative for measuring the light in the room, the main focus of the making of this application is expected to be easily understood by the non-engineering of reference values lux is needed in the room housing, and the app includes a guide to the correct measurement, thereby reducing mismatch results because of an error in the application usage.

Keywords : Lux Meter, ALS, Smartphone, Android Studio