

## INTISARI

*Android* adalah salah satu sistem operasi perangkat mobile yang sedang berkembang pesat di beberapa tahun terakhir ini. *Google play store* untuk aplikasi android, mulai dibanjiri aplikasi-aplikasi yang unik dan bagus dari segi desain dan fungsinya.

Aplikasi ini dikembangkan untuk memenuhi rasa ingin tahu tentang fitur perangkat *mobile android* serta bagaimana perangkat tersebut dapat digunakan untuk mengukur kepekatan cahaya untuk menentukan shutter speed kamera DSLR. Metode yang digunakan dalam aplikasi ini sesuai dengan rumus hubungan dari *Exposure value to lighting condition*.

Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi dapat dijalankan disemua platform android yang memiliki sensor *Ambient light* dan menghitung Exposure value dan shutter speed sesuai metode yang digunakan. Hasil uji coba pengambilan citra dari penerapan parameter aplikasi sensor light dan flash meter dikamera DSLR berdasarkan kondisi cahaya pijar atau pun lampu flash hamper tidak memiliki perbedaan.

Kata kunci : Android, Exposure value, flash meter, Light condition shutter speed.