

## ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi dan informasi yang berkembang dengan sangat pesat. Perkembangan teknologi di bidang *smartphone* berbasis Android-pun, sekarang semakin maju dan semakin banyak diminati oleh semua lapisan masyarakat. Android adalah sistem operasi pada *smartphone* yang saat ini mampu memfasilitasi berbagai kegiatan. Termasuk didalamnya adalah bidang fotografi karena sudah banyak *smartphone* yang dilengkapi dengan kamera bermegapiksel tinggi serta didukung aplikasi pengeditan gambar untuk memberikan efek dengan nuansa yang unik. Salah satu efek yang digunakan adalah *Cross Processing (Xpro)*. *Cross Processing (Xpro)* adalah teknik konvensional proses pencucian/afdruk (*developing*) film analog yang dengan sengaja menukar bahan kimia yang seharusnya digunakan untuk film negatif dengan bahan kimia untuk film slide positif dan sebaliknya<sup>[8]</sup>. Sehingga akan dihasilkan pegeseran warna yang tidak natural dan meningkatnya kontras serta saturasi<sup>[2]</sup>.

Dengan tujuan menggabungkan keunikan warna yang diperoleh teknik Xpro dengan fleksibilitas dan kecepatan komputer grafis, dibuatlah sebuah efek *image editing cross process* pada aplikasi fotografi yang digunakan untuk *smartphone* berbasis Android. *Cross Process* filter adalah salah satu filter yang sangat menarik dalam menghasilkan warna. Untuk memperoleh efek *cross process* yang diharapkan dilakukan pengaturan parameter-paramenter pada filter.

Dari hasil pengujian aplikasi ini dapat menjalankan semua fungsi dan fitur sesuai dengan yang diharapkan. Untuk menghasilkan *filter cross process* dengan cepat kurang dari 5 detik, pengguna perlu menggunakan *device* dengan prosesor minimal 1.2GHz dan RAM 1GB. Hasil warna dari *filter cross process* ini cenderung menyerupai hasil pencucian film dengan teknik *cross processing (xpro)*.

**Kata kunci:** *mobile application, image filter, cross process*