

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah teknologi *augmented reality* dengan metode *FAST Corner Detection* dapat digunakan untuk kasus mendeteksi nominal dan keaslian uang secara *realtime* serta berjalan baik pada perangkat android. Aplikasi Deteksi Uang Indonesia ini telah melalui beberapa pengujian dengan cara membandingkan hasil yang diperoleh oleh aplikasi dengan yang diperoleh oleh manusia, seperti mendeteksi nominal uang, mendeteksi keaslian uang menggunakan uang asli dan mendeteksi keaslian uang menggunakan uang palsu, hasil menunjukkan terjadinya kesamaan hasil antara manusia dengan aplikasi Deteksi Uang Indonesia.

Hasil proses pengujian menunjukkan bahwa fitur deteksi nominal dan keaslian uang mendapatkan tingkat keakuratan diatas tujuan dari penelitian, yaitu mencapai 100%. Perbedaan spesifikasi setiap perangkat android mempengaruhi cepat lambatnya aplikasi dalam mendeteksi uang tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian aplikasi masih banyak pengembangan yang dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi deteksi uang Indonesia. Pengembangan dapat dilakukan pada beberapa bagian sebagai berikut:

1. Fitur keaslian uang masih menggunakan perangkat keras tambahan, seperti lampu sinar ultraviolet. Sebaiknya untuk penelitian kedepan, aplikasi

mungkin mampu mendeteksi keaslian uang melalui lampu *flash* pada masing-masing smartphone.

2. Adanya fitur untuk menghitung nominal uang.
3. Sebaiknya penggabungan fitur dalam 1 *scan*(*Deteksi nominal dan deteksi Uang Palsu*) Sehingga mempermudah pengguna tunanetra dalam penggunaan aplikasi.