

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, alat ini berhasil membaca karakter pada e-KTP dengan persentase *error* berada di 0,68%. Persentase ini dipengaruhi oleh 2 faktor yaitu pantulan cahaya dan kondisi fisik e-KTP. Kerusakan visual pada e-KTP dapat mempengaruhi hasil pembacaan secara drastis. Waktu pemrosesan gambar bervariasi dengan waktu rata-rata berkisar di 2,18 detik dan pengiriman data hasil pembacaan ke *web app* membutuhkan waktu rata-rata 1,5 detik. Waktu pengiriman data ke *web app* sangat bergantung dengan kondisi jaringan internet yang digunakan.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan alat pembaca e-KTP:

1. Pengembangan fitur *web app* untuk menunjang pertukaran data seperti simpan file sebagai PDF.
2. Pengembangan AI untuk merestorasi gambar e-KTP yang rusak secara visual.