

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem dapat melakukan pendeteksian dengan durasi rata – rata 2,2 detik dengan akurasi 93,38% dan proses menampilkan hasil deteksi rata – rata 4 detik.
2. Sistem dapat menangkap deteksi yang baik pada lensa mata dalam rentang jarak kamera 5 – 10 cm, serta pendeteksian pada lensa mata dapat bekerja dengan performa terbaik pada cahaya sekitar 550 *lux* hingga 1000 *lux*. Sistem dapat mulai bekerja dan menampilkan antarmuka otomatis setelah dihidupkan.

5.2 Saran

Dari hasil percobaan implementasi dan pengujian terhadap sampel pasien katarak, ada beberapa saran yang bisa diterapkan untuk meningkatkan kinerja sistem.

1. Kamera yang digunakan sebaiknya memiliki fitur auto fokus untuk pendeteksian yang membutuhkan jarak dekat serta fitur *high dynamic range* yang lebih baik agar bisa bekerja lebih baik pada rentang cahaya yang lebih luas.
2. Dataset yang digunakan diperbanyak polanya, sehingga pola lensa yang lebih rumit dapat dideteksi.
3. Penelitian dilanjutkan dengan mendeteksi penyakit mata lainnya yang dapat dideteksi secara visual, sehingga nilai kegunaan alat menjadi meningkat.