

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang dibahas pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Komponen-komponen robot yaitu *Large Motor 1*, *Large Motor 2*, *Medium Motor*, dan sensor warna berfungsi dengan baik.
2. Sensor warna dapat mendeteksi cahaya flash ponsel pintar jika jarak kurang dari 35 cm.
3. Tingkat keberhasilan buku ukuran A5 sebanyak 82%, buku ukuran B5 sebanyak 77,3%, dan buku ukuran A4 sebanyak 95,3%
4. Waktu yang dibutuhkan dalam pengujian 1 lembar halaman selama 29,18 s, 5 lembar halaman selama 66,11 s, dan 10 lembar halaman selama 102,3 s

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan agar selanjutnya robot ini dapat dikembangkan lagi adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan modul kamera sehingga tidak perlu menggunakan mekanik *Medium Motor* dan sytlus pen untuk mengatasi masalah berapa kali sentuhan pada sytlus pen dengan layar ponsel pintar.
2. Menggunakan sistem operasi EV3Dev berbasis linux dan bahasa pemrograman Python sehingga dapat memodifikasi EV3 lebih leluasa.
3. Menggunakan kamera resolusi tinggi sehingga gambar yang diambil bisa lebih jelas dan tidak buram.