

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil yang didapat dari proses perancangan dan pengujian mesin pemilah botol berdasarkan warna ini dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Alat yang dapat memilah botol *PET* dengan berdasarkan warna (biru, hijau, dan bening) sudah dapat direalisasikan.
2. Rata-rata waktu yang dibutuhkan dari awal masuk nya botol ke mesin *conveyor* sampai jatuh ke wadah masing-masing warna botol untuk warna bening 10,9 detik, warna biru 9,2 detik, dan warna hijau 10 detik.
3. Botol *PET* dapat masuk ke mesin *conveyor* dengan berbagai arah orientasi

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan mesin pemilah botol *PET* berdasarkan warna (biru, hijau, dan bening) ini ke depan nya adalah penggunaan *image processing* pada sensor pemilahan botol, sehingga klasifikasi botol bisa lebih kompleks dari segi bentuk, ukuran, warna dan kondisi kebersihan botol.