BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa dari sistem pendeteksian dan pengambilan objek, maka dapat diperoleh kesimpulan, diantaranya:

1. Dari percobaan yang dilakukan sebanyak 400 kali, ketika $image_{uji}$ dikurangi kecerahannya sistem mampu mengambil objek dengan tingkat keberhasilan rata-rata sebesar 95%, sedangkan saat kecerahannya ditambah sistem mampu mengambil objek dengan tingkat memiliki tingkat keberhasilan rata-rata sebesar 93.5%.
2. Piring yang kosong tidak memiliki banyak ciri yang spesifik sehingga memiliki rata-rata jumlah ciri yang sama berjumlah 7 ciri.
3. Pada pendeteksian piring yang berisi makanan jumlah ciri yang terdeteksi saat kecerahan $image_{uji}$ ditambah memiliki rata-rata jumlah ciri yang terdeteksi sebanyak 61.71 ciri, sedangkan saat kecerahan $image_{uji}$ dikurangi memiliki rata-rata jumlah ciri yang terdeteksi sebanyak 62.61 ciri.
4. Pada pendeteksian minuman kemasan berbentuk kotak jumlah ciri yang terdeteksi saat kecerahan $image_{uji}$ ditambah memiliki rata-rata jumlah ciri yang terdeteksi sebanyak 73.6667 ciri, sedangkan saat kecerahan $image_{uji}$ dikurangi memiliki rata-rata jumlah ciri yang terdeteksi sebanyak 73.142 ciri.
5. Jumlah ciri pada piring akan dipengaruhi oleh jumlah makanan yang terdapat di dalamnya, sehingga piring yang berisi makanan memiliki rata-rata jumlah ciri yang sama yang lebih besar dari pada piring yang kosong.
6. Minuman kemasan yang berbentuk kotak memiliki rata-rata jumlah ciri yang sama lebih besar dibandingkan pendeteksian lainnya. Hal ini dikarenakan minuman kemasan berbentuk kotak memiliki banyak ciri yang spesifik yang tidak terpengaruh dengan perubahan isinya.
7. Pendeteksian yang memiliki rata-rata jumlah ciri yang sama paling besar yang digunakan untuk mengambil objek adalah dengan mendeteksi

minuman kemasan yang berbentuk kotak. Piring yang berisi makanan tidak dapat digunakan untuk pendeteksian saat pengambilan objek karena jumlah cirinya bergantung pada jumlah makanan pada piring.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya yaitu sistem mampu membedakan jenis minuman yang akan diambil, sehingga dapat mengambil beberapa jenis minuman kemasan berbentuk kotak.