BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari pengujian yang penulis lakukan terhadap software QuickMark dengan total pengujian berjumlah 15840 kali dapat dibuat kesimpulan dengan konfigurasi kecepatan objek, intensitas cahaya dan jarak kamera terhadap QRCode untuk mendapatkan persentase keberhasilan 100% adalah sebagai berikut:

1. Kecepatan maksimum rata-rata objek di *conveyor* 5.042 cm/detik dan jarak 6 cm dengan intensitas cahaya 450 sampai dengan 550 LUX.
2. Kecepatan maksimum rata-rata objek di *conveyor* 5.042 cm/detik dan jarak 7 cm dengan intensitas cahaya 300 sampai dengan 550 LUX
3. Kecepatan maksimum rata-rata objek di *conveyor* 5.042 cm/detik dan jarak 8 cm dengan intensitas cahaya 450 sampai dengan 550 LUX.

Titik aman pembacaan QRCode pada objek bergerak di *conveyor* untuk Kapasitas data QRCode dengan versi data 3, tipe data alphanumerik, tingkat koreksi error Q dan scale 4 adalah kecepatan maksimum rata-rata objek di *conveyor* 5.042 cm/detik dengan jarak 7 cm dan intensitas cahaya 450 LUX.

5.2 Saran

Hasil percobaan ini masih belum dari sempurna, maka untuk itu penulis akan memberikan beberapa saran diantaranya:

1. Studi keberhasilan ini baru dilakukan pada sebuah PC dengan processor Core 2 Duo, memory 2GB dan kamera 1,3 megapixel.
2. Pencahayaan baru menggunakan lampu pijar.
3. Posisi QRCode belum berdasarkan sudut.
4. Hasil pengujian yang telah dilakukan dapat dikembangkan dengan sistem cerdas sebagai pemisahan atau pengelompokan objek atau barang pada *conveyor* berdasarkan informasi QRCode yang terdeteksi.