

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diperoleh kesimpulan berikut:

1. Setelah dilakukannya pemodelan dengan *software* Arena, didapatkan kesimpulan bahwa model simulasi dengan didasarkan pada metode penyimpanan khusus berhasil menurunkan rata-rata waktu perpindahan produk sebesar 79,85% dari waktu kondisi aktual sebesar 130 detik dan waktu kondisi usulan sebesar 26,2 detik.
2. Dengan menggunakan pengukuran *aisle distance* dan melakukan penempatan produk berdasarkan metode penyimpanan khusus, pengklasifikasian kelas, pengklasifikasian kelas dan penyimpanan khusus dengan mengelompokkan produk berdasarkan jenis dan ukuran, serta pengklasifikasian kelas dan penyimpanan khusus dengan mengelompokkan produk berdasarkan jenis dan motif atau tipe produk. Dari ke empat jenis produk tersebut, persentase penurunan tertinggi didapatkan dengan menggunakan metode penyimpanan khusus dengan penurunan jarak sebesar 46,56% dari jarak aktual 9.056,57 meter menjadi 4.840,05 meter pada jarak usulan.
3. Berdasarkan dua kesimpulan tersebut, usulan terbaik yang dapat diberikan kepada PT Mitra Sarana Mahadana dengan kriteria dasar waktu dan jarak adalah usulan dengan menggunakan metode penyimpanan khusus.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat diberikan kepada perusahaan, yakni:

1. Sebaiknya pihak perusahaan dapat menempatkan dan menyusun produk sesuai dengan usulan yang diberikan.

2. Sebaiknya penelitian selanjutnya membahas mengenai usulan *material handling* yang cocok untuk produk plafon PVC.