

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Setelah dilakukannya pemodelan dengan menggunakan *software* Arena 16, dari sisi waktu kedua usulan menunjukkan performa yang sangat baik dan hampir setara. Usulan *Dedicated Storage* berhasil mengurangi rata-rata waktu sebesar 61,84% (dari 62,82 detik menjadi 23,97 detik), sementara usulan *Class-based Storage* menguranginya sebesar 61,80% (dari 62,82 detik menjadi 24 detik). Karena perbedaannya sangat tipis (hanya 0,04%), dapat disimpulkan bahwa kedua metode sama-sama efektif untuk tujuan efisiensi waktu.
2. Dari sisi jarak, terdapat perbedaan performa yang signifikan di antara kedua usulan. Usulan *Dedicated Storage* secara jelas lebih unggul dengan mampu memangkas total jarak tempuh sebesar 45,73% (dari 54.407,93 meter menjadi 29.527,23 meter). Di sisi lain, usulan *Class-based Storage* memberikan penurunan jarak yang lebih kecil, yaitu sebesar 37,14% (menjadi 34.201,19 meter).
3. Berdasarkan dua kesimpulan tersebut, usulan terbaik yang dapat diberikan kepada PT XYZ dengan kriteria dasar waktu dan jarak adalah usulan dengan menggunakan metode *dedicated storage*.

5.2 Saran

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

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 serupa.