

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kebutuhan ruang untuk masing-masing material yang disimpan di gudang tertinggi adalah Karung Urea Subsidi yaitu sebanyak 84 pallet. Material dengan kebutuhan ruang paling rendah adalah Karung Urea Non Subsidi dan Karung ZA Non Subsidi sebanyak 4 pallet.
2. *Throughput* masing-masing material dihitung dimana material dengan Karung ZA Subsidi memiliki nilai aktivitas paling tinggi yaitu 123 aktivitas dalam sebulan. Material dengan *throughput* paling rendah adalah Karung Urea Non Subsidi dan Karung ZA Non Subsidi sebanyak 4 aktivitas.
3. Berdasarkan perankingan T/S diperoleh bahwa T/S terbesar adalah material Karung ZA Subsidi dengan nilai 3,484 sehingga ditempatkan lebih dekat dengan titik I/O.
4. Berdasarkan perhitungan jarak perpindahan *material handling* didapatkan jarak perjalanan total yang diharapkan yaitu 4375,439 m/bulan. Jika dibandingkan dengan kondisi di gudang yang aktual pada saat ini mengalami penurunan dari 4683,894 m/bulan.
5. Berdasarkan simulasi aktual dan usulan yang telah dilakukan verifikasi dan validasi, perhitungan replikasi yang telah dilakukan agar dapat diketahui persentase penurunan perpindahan waktu *material handling* sebesar 4,22% dengan rata-rata perpindahan waktu *material handling* aktual sebesar 2,01 jam/hari dan rata-rata perpindahan waktu *material handling* sebesar 1,16 jam/hari.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat diberikan kepada Perusahaan, yaitu:

1. Pihak perusahaan sebaiknya melakukan penyusunan produk dengan menempatkan masing-masing produk ditempat yang tetap dan mempertimbangkan tingkat aktivitasnya.
2. Sebaiknya untuk kedepannya penelitian bisa dilakukan penambahan perhitungan dengan menyertakan perhitungan biaya material handling, agar tingkat efektivitas juga bisa diukur dari sisi biaya juga