

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengumpulan, pengolahan data, dan dilakukan analisis serta pembahasan terhadap hasil yang didapat dari kedua metode yang digunakan yaitu metode *dedicated storage* dan metode *class based storage*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jumlah kebutuhan *slot* penyimpanan berdasarkan perhitungan kebutuhan ruang penyimpanan (*space requirement*) adalah 72 *slots*.
2. Tingkat aktivitas (*throughput*) masing-masing *part overflow* dihitung berdasarkan rata-rata penerimaan dan rata-rata pengeluarannya per bulan. Dari hasil perhitungan ini didapatkan total *throughput* dari setiap jenis *part overflow* sebesar 702 aktivitas/bulan.
3. Pada metode *dedicated storage* didapatkan hasil jarak perjalanan total pada *layout* kondisi aktual sebesar 4298,873 m/bulan dan pada *layout* kondisi usulan sebesar 3316,218 m/bulan dengan persentase penurunan jarak sebesar 22,858%.
4. Pada metode *class based storage* didapatkan hasil jarak perjalanan total pada *layout* kondisi aktual sebesar 4298,873 m/bulan dan pada *layout* kondisi usulan sebesar 3527,909 m/bulan dengan persentase penurunan jarak sebesar 17,934%.
5. Dari hasil perbandingan kedua metode tersebut, metode *dedicated storage* merupakan metode yang memiliki penurunan jarak perjalanan total lebih besar dibandingkan dengan metode *class based storage*, sehingga metode yang dapat dipilih untuk diterapkan adalah metode *dedicated storage*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka saran yang dapat diberikan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan sebaiknya melakukan penyusunan *part overflow* dengan menempatkan masing-masing *part* di *slot* penyimpanan yang tetap dan mempertimbangkan tingkat aktivitas (*throughput*) dari setiap jenis *part overflow* yang disimpan.

2. Sebaiknya untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan dengan perhitungan biaya *material handling* agar tingkat efektivitas dan efisiensi dari suatu usulan rancangan tata letak bisa diukur dari segi biaya yang dikeluarkannya.