

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Usulan penempatan barang berdasarkan kebijakan *class based storage* dibuat dengan dua kebijakan penyimpanan yaitu *across pick column* (AP) dan *within pick column for single side* (WS). Kebijakan *across pick column* (AP) dibuat dengan menempatkan barang frekuensi tertinggi di kolom terdekat dengan titik keluar masuk gudang dan level terbawah, lalu untuk frekuensi tertinggi selanjutnya diletakkan di kolom terdekat kedua. Sedangkan untuk kebijakan *Within pick column for single side* (WS) barang dengan frekuensi tertinggi diletakkan di kolom terdekat dengan titik keluar masuk gudang dan level terbawah, lalu untuk frekuensi tertinggi selanjutnya diletakkan di kolom terdekat titik keluar masuk gudang dan di level terendah kedua.
2. Waktu perjalanan yang ditempuh *picker* ketika proses *picking* dengan kondisi aktual yaitu penyimpanan secara acak dan penyimpanan berdasarkan kelas dengan kebijakan *within pick column for single side* (WS), dan *across pick column* (AP) secara berturut-turut adalah 3064,051 detik, 1594,668 detik, dan 1268,364 detik. Kebijakan penyimpanan *across pick column* (AP) menjadi pilihan terbaik untuk diterapkan dalam proses penyimpanan barang karena mengurangi 1795,687 detik atau 29,9 menit waktu perjalanan saat proses *picking* dari kondisi penyimpanan aktual. Adanya pengurangan waktu *travel time* dikarenakan penyimpanan barang yang sudah teratur, disusun berdasarkan jenis dan kelas dari setiap barang yang dihitung berdasarkan tingkat frekuensi keluar-masuknya barang ke gudang.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, berikut saran-saran yang diusulkan:

1. Perusahaan dapat mempertimbangkan usulan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu menerapkan penempatan barang berdasarkan pengelompokan kelas dengan kebijakan *across pick column* (AP).
2. Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu dengan menambah penempatan barang dengan kebijakan penempatan lainnya dari pengelompokan berdasarkan kelas.