

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah tata letak gudang PLTU Lati milik PT. Indo Pusaka Berau saat ini masih terdapat area penyimpanan dalam kategori *fast moving* yang di tempatkan jauh dari pintu keluar/masuk seperti: area penyimpanan sarung tangan dan majun, area *consumable part*, dan area *packing*. Begitu pula area penyimpanan dalam kategori *non-moving* yang ditempatkan lebih dekat dengan pintu keluar/masuk seperti area *deadstock (ex project)* dan area barang rusak (bekas). Selain itu terdapat area penyimpanan oli yang menghalangi pintu keluar/masuk sehingga daun pintu tidak dapat dibuka sepenuhnya.

Pada tata letak gudang usulan, barang dikelompokkan kedalam 14 kelompok berdasarkan jenis yang disimpan pada 18 area penyimpanan. Penempatan area penyimpanan telah disesuaikan dengan prinsip popularitas yang dihitung menggunakan analisis FSN (*Fast, Slow, Non-Moving*) berdasarkan TOR dan meminimalkan jarak terhadap pintu keluar/masuk.

Total jarak *material handling* seluruh area penyimpanan berdasarkan rata-rata TOR pada tata letak saat ini sebesar 2801,34 meter. Sedangkan pada tata letak usulan total jarak *material handling* seluruh area penyimpanan berdasarkan rata-rata TOR sebesar 2392,22 meter yang artinya usulan tata letak menggunakan metode *class based storage* dapat mengurangi total jarak *material handling* sebesar 419,12 meter atau sebesar 14,96%. Selain itu area penyimpanan oli ditempatkan sedikit lebih jauh dari pintu keluar/masuk sehingga daun pintu dapat dibuka lebih lebar dari sebelumnya.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini adalah:

1. Bagi Perusahaan
 - 1) Perusahaan PT. Indo Pusaka Berau diharapkan dapat mempertimbangkan penerapan tata letak usulan tersebut agar dapat mengurangi beban kerja pelaksana gudang serta dapat mengoptimalkan kinerja gudang.
 - 2) Perusahaan PT. Indo Pusaka Berau disarankan untuk segera mengelola barang-barang yang termasuk kedalam kategori *non-moving* khususnya kelompok barang *deadstock (ex project)* agar dapat memaksimalkan luas area penyimpanan gudang.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

- 1) Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menambahkan biaya penerapan tata letak usulan agar perusahaan mendapatkan gambaran biaya yang dibutuhkan jika menerapkan tata letak usulan tersebut.
- 2) Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menambahkan fasilitas penyimpanan agar barang-barang lebih tertata rapi.
- 3) Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan teknik analisis data yang lainnya agar dapat menghasilkan usulan tata letak alternatif.



**POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL**