

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan. Kesimpulan merupakan jawaban dari tujuan peneliti yang telah dirumuskan. Sedangkan saran dituliskan untuk memberikan masukan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, baik untuk penelitian ataupun penelitian selanjutnya.

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang dilakukan di CV. Dharma Kencana mengenai perbaikan tata letak penempatan barang digudang material berdasarkan kebijakan *Class Based Storage* dengan berdasarkan kriteria popularity, similarity dan size didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan kesamaan material dan frekuensi perpindahan, material dikelompokkan kedalam tiga kelas sesuai dengan hukum pareto, yaitu:
 - a. Kelas A: UNP, *plate Bordes*, plate, CNP, baut dan WF
 - b. Kelas B: siku, besi beton, *blind*, *plate strip*, *pipe*, *dynabolt*.
 - c. Kelas C: *primery light*, *finish insh*, *flange*, *pipe stainless*, *valve*, *turnbuckle*, *rockwool*, *H-Beam*, *Pipe Square* dan *double napel*.

Dari perhitungan pada BAB IV tabel 4.5 tersebut kemudian dilakukan perancangan layout perbaikan. Pada perancangan layout ini dibuat dua alternatif layout berdasarkan kelas serta jumlah kebutuhan tempat penyimpanan material tiap kelasnya. Selain itu juga dipertimbangkan dimensi dari masing-masing material.

2. Berdasarkan keseluruhan material yang digunakan perusahaan dan setelah melakukan perhitungan pada BAB IV tabel 4.7 dengan cara jumlah untuk setiap material dikalikan dengan berat material kemudian berat keseluruhan material di bagi dengan berat yang dimiliki oleh rak yang akan ditempati yang sesuai dengan bentuk material tersebut. maka Rack yang sesuai untuk diletakkan dan digunakan di Gudang CV. Dharma kencana ada 3 macam rak yang akan di pakai yaitu :
 - a. *Heavy Duty Cantilever*
 - b. *Bulk Storage Rack*
 - c. *Custom Rack*

3. Dari dua alternatif layout yang telah di buat, terpilih alternatif layout A yang memiliki jarak 2.807.726,16 meter pertahun. Di bandingkan dengan alternatif layout B yang memiliki lebih jauh dalam jaraknya yaitu 2.950.887 meter.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian inidan dapat digunakan untuk perbaikan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan analisis yang lebih mendalam apabila dilakukan tahap implementasi sehingga factor yang tidak diperhitungkan dalam penelitian ini dapat sesuai dengan perbaikan yang akan dilakukan.
2. Penelitian selanjutnya dapat dibuat simulasi mengenai hasil dari perbaikan tata letak sehingga didapatkan hasil yang akurat

