

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan atas penelitian yang telah dilakukan secara keseluruhan serta memberikan saran yang dapat membantu dikemudian hari.

5.1 Kesimpulan

Usulan perbaikan *layout* gudang adalah dengan merubah metode penyimpanan yang sebelumnya menggunakan metode *random storage* menjadi *dedicated storage*, serta memberikan rancangan rak penyimpanan yang mampu menambahkan ruang penyimpanan gudang di masa depan. Berdasarkan usulan tersebut maka diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Perancangan rak dikhususkan pada perancangan dimensi rak berdasarkan barang yang disimpan. Terdapat 3 kelompok barang yang menggunakan 3 jenis pallet penyimpanan yang berbeda hal ini menghasilkan 5 jenis rancangan rak. Hasil dari penerapan rancangan rak pada layout usulan adalah penambahan luas penyimpanan area gudang pada gudang *component rebuild*. Dengan menggunakan sistem penyimpanan pallet rack mampu menghemat sebesar 1600 m² area penyimpanan gudang *component rebuild*
2. Proses pencarian *component* digudang akan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan penghitungan stok digudang lebih mudah karena barang lebih rapi dan lokasinya tetap. Pada *layout* usulan telah dilakukan penentuan letak barang berdasarkan tingkat frekuensinya, barang yang tergolong cepat bergerak diletakan dekat dengan pintu keluar sedangkan barang yang lambat bergerak diletakan jauh dari pintu hal ini menyebabkan terjadinya penurunan total perpindahan jarak pada *layout* usulan bila dibandingkan dengan *layout* awal. Nilai total perpindahan pada *layout* awal sebesar 444754 m, sedangkan nilai dari total jarak perpindahan pada *layout* usulan adalah 378175,3 m..

5.2 Saran

Saran yang diberikan pada akhir penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan analisa terhadap struktur rancangan rak sehingga penerapan dasain rak nantinya dapat dilakukan.
2. Dilakukan analisis yang lebih mendalam apabila dilakukan tahap implementasi sehingga faktor yang tidak diperhitungkan sesuai dengan perbaikan yang dilakukan.
3. Perusahaan telah mulai menerapkan sistem *Radio Frequency Idencitfication* (RFID) di gudang *mine store*, hal ini akan membantu mempermudah aktivitas pergudangan di gudang *component rebuild* bila hal ini juga diterapkan.
4. Penelitian selanjutnya dapat melakukan perhitungan analisis biaya untuk *layout* awal sistem penyimpanan pada gudang beserta masing-masing alternatif *layout* usulan.

