

ABSTRAK

PT. Alkindo Mitraraya merupakan perusahaan produsen resin yang sedang berusaha memperbaiki performansi kerja perusahaannya. Salah satu langkah yang ditempuh ialah dengan mengevaluasi kondisi kerja perusahaan. Gudang bahan baku sebagai salah satu penunjang utama kegiatan rantai produksi merupakan fokus utama dalam tugas akhir ini. Hal utama yang dibahas adalah mengenai model persediaan, penempatan dan penyimpanan bahan baku, tata letak gudang bahan baku, administrasi gudang bahan baku, *safety material handling*, dan kondisi fisik serta lingkungan gudang bahan baku.

Berkaitan dengan hal tersebut diatas, penulis berupaya ,menyusun beberapa alternatif rancangan perbaikan gudang bahan baku yang dapat diaplikasikan pada lahan yang tersedia. Selain itu juga untuk mengetahui kecukupan area penyimpanan gudang bahan baku berkaitan dengan rencana jangka panjang perusahaan yaitu dengan penambahan kapasitas produksi sebesar 10% per tahun hingga lima tahun kedepan, yaitu tahun 2007.

Kegiatan perbaikan tata letak gudang bahan baku dilakukan dengan mengaplikasikan beberapa metode. Beberapa metode yang digunakan selama proses perancangan perbaikan antara lain *activity relationship chart*, penyusunan *dimensionless diagram*, diagram blok berdimensi, analisis ABC, perhitungan model persediaan *Continuous Review Model : Backorder Case*, dan kodifikasi material.

Pembahasan dan analisa dilakukan pada hasil proses perancangan perbaikan. Hal-hal yang dibahas dan dianalisa meliputi model persediaan, analisis ABC, beban jarak perpindahan, *support* penyimpanan material, peralatan perpindahan material, pemanfaatan lahan, kodifikasi material, dan kondisi fisik serta lingkungan gudang bahan baku.