

## ABSTRAK

### PERANCANGAN TATA LETAK GUDANG SEWA DENGAN MEMBANDINGKAN METODE *DEDICATED STORAGE* DAN METODE *CLASS BASED STORAGE* PADA PT HASURA MITRA GEMILANG

Oleh

Rahmat Dwi Febriyanto

NIM: 1119020

Program Studi Teknik Industri Otomotif

PT Hasura Mitra Gemilang merupakan perusahaan *injection molding* yang berperan sebagai subkontraktor dari PT Ichikoh Indonesia, dengan bertambahnya model baru yang diproduksi dan tidak teraturnya penempatan produk milik subkontraktor PT Ichikoh Indonesia serta penyimpanan yang hanya sebesar 80 m x 6,5 m atau seluas 520 m<sup>2</sup> mengakibatkan penumpukan produk yang berdampak pada ketidakefektifan dalam proses pencarian barang dan perpindahan barang, sehingga menghambat waktu proses *handling* yang dapat berdampak pada *cost*. Dengan permasalahan yang ada PT Hasura Mitra Gemilang memutuskan untuk menambah area penyimpanan berupa gudang yang akan difungsikan sebagai tempat penyimpanan produk milik subkontraktor PT Ichikoh Indonesia, sehingga diperlukan perancangan tata letak agar produk yang diproduksi di PT Hasura Mitra Gemilang tertata rapi agar memudahkan operator gudang dalam melakukan pencarian dan *handling* dengan menggunakan metode *Dedicated Storage* dan juga metode *class based storage* untuk membuat rancangan tata letak gudang dengan ketentuan penggunaan FIFO dan memudahkan operator dalam proses pencarian barang yang lebih optimal dari segi kapasitas penyimpanan, jarak tempuh dan *waktu handling*. Dengan hasil perhitungan kapasitas dari metode *Dedicated Storage* adalah 576 m<sup>2</sup>, perhitungan jarak tempuh diangka 9.013.834 m, dan waktu *handling* dengan jumlah 10.816.601 detik, serta pada metode *class based storage* pada perhitungan kapasitas adalah 576 m<sup>2</sup>, perhitungan jarak tempuh diangka 10.180.047 m, dan waktu *handling* dengan jumlah 12.216.056 detik dapat disimpulkan metode rancangan tata letak yang lebih optimal adalah metode *Dedicated Storage*.

Kata kunci : *Dedicated Storage, Class based storage, Storage, Cost Material Handling*