

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Fakultas Teknik  
Jurusan Teknik Industri dan Sistem Informasi  
Skripsi Sarjana Strata 1 Teknik Industri dan Sistem Informasi  
Semester Genap 2014/2015

## PERUBAHAN SISTEM PERGUDANGAN DENGAN METODE 5S DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDUKUNG PADA PT INDOKARLO PERKASA

<b>Lisya Levirsa Yunanda</b>	<b>1401086823</b>
<b>Mohammad Farid</b>	<b>1401135951</b>
<b>Niko Ardi</b>	<b>1401127722</b>

### ***ABSTRACT***

*The problems that occurred in PT Indokarlo Perkasa especially at the warehouse of raw materials is the need for improvement on the current layout as well as the system is running now. All running on the warehouse that require more evaluation system is running effectively and efficiently, so that the safety and comfort of workers in completing the work is created. The most crucial issues in the warehouse is the lack of implementation of 5S in it, the less effective the form layout, mapping product is not regular, the placement and retrieval of material flow in and out is also not regular, and there is not system that regulates the effectiveness of the placement and retrieval of material. It was proposed to evaluate the state of repair with the field now using 5S method; and layout improvements proposed by ARC method along with the distance between the gang theory, the theory of noise level, and also the theory of lighting levels; then repair mapping product with ABC method Analysis (Pareto); as well as laying and retrieval system design materials that can support the work of a warehouse clerk. So form some the above proposals, resulting proposal to form a horizontal layout of the entrance to warehouse, moving the office area and area consumable, mapping product that is more regular along with categories of material, maximizing the capacity of the material into a 9018 boxes, shelf replenishment to 109 racks, as well as alignment spacing between racks to 110 cm. (LLY, MF, NA)*

***Keywords: Inventory, 5S, Layout, Warehouse, Mapping Product, Web Based Information System***

### ***ABSTRAK***

*Permasalahan yang terjadi di PT Indokarlo Perkasa khususnya pada bagian gudang bahan mentah (raw material) adalah perlu adanya perbaikan mengenai layout sekarang beserta sistem yang sedang berjalan sekarang. Semua yang berjalan pada gudang tersebut memerlukan evaluasi lebih agar sistem berjalan secara efektif dan efisien, sehingga keamanan dan kenyamanan pekerja dalam menyelesaikan pekerjaannya tercipta. Permasalahan paling krusial di dalam gudang tersebut adalah kurangnya penerapan 5S, bentuk layout yang kurang efektif, mapping product yang belum teratur, alur penempatan dan pengambilan material masuk maupun keluar juga belum teratur, serta belum ada sistem yang mengatur keefektifan penempatan dan pengambilan material. Untuk itu diusulkanlah perbaikan dengan melakukan evaluasi keadaan gudang sekarang menggunakan metode 5S; lalu perbaikan layout usulan dengan metode ARC beserta teori jarak antar gang, teori tingkat kebisingan, dan juga teori tingkat pencahayaan; lalu perbaikan mapping product dengan metode ABC Analisis (Pareto); serta perancangan sistem peletakkan dan pengambilan material yang dapat mendukung pekerjaan para petugas gudang. Sehingga dari beberapa usulan, dihasilkan layout usulan menjadi bentuk horizontal dari pintu masuk gudang, memindahkan area office dan area consummable, mapping product yang lebih teratur beserta kategori materialnya, memaksimalkan daya tampung material menjadi 9018 boks, penambahan rak menjadi 109 rak, serta penyelarasan jarak antar rak menjadi 110 cm. (LLY, MF, NA)*

***Kata Kunci: Persediaan, 5S, Layout, Gudang, Mapping Product, Sistem Informasi Berbasis Web***