

ABSTRAK

Gudang merupakan salah satu bagian terpenting dalam aktivitas produksi maupun laboratorium, karena disanalah terjadinya aliran barang, informasi dan biaya. Sistem pergudangan yang dikelola dengan efektif dan efisien, akan memberikan hasil yang optimal terhadap sitem kerja dan menjadikan pekerjaan lebih efektif. *Re-Layout* gudang dengan pendekatan standar 5S dan sistem *First In First Out* (FIFO) dilakukan dengan tujuan untuk memperbaiki kondisi gudang saat ini. Penataan gudang ini dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu 1. Proses identifikasi masalah yang ada di gudang, 2. Perencanaan model penerapan 5S dan sistem *First In First Out* (FIFO) dengan mendesain ulang tata letak material 3. Proses implementasi yang meliputi penomoran lorong, penamaan rak, pengkodean/penomoran barang di rak serta kartu *First In First Out* (FIFO) 4. Proses pengujian dengan cara studi waktu pada saat pencarian dan penyimpanan barang serta dengan lembar penilaian. Dengan penerapan 5S adan sistem *First In First Out* (FIFO) diperoleh peningkatan efisiensi kerja. Efisiensi waktu pada pencarian barang *fast moving* 66% dan barang *slow moving* 25% sedangkan waktu penyimpanan barang *fast moving* 56% dan barang *slow moving* 34%. Penilaian dengan cecklist menunjukkan peningkatan kondisi gudang sebesar 62%.

Kata kunci: 5S, FIFO, Gudang, Efisien

ABSTRACT

Storage is one of important area in production activities or laboratory due to there are materials flow, information and cost. Storage system which efective and eficien mantained will give optimum result to working system and make work efectively. The purpose of storage re-layout using 5S standard and First In First Out (FIFO) System is for improving the laboratorium current condition. This re-layout done through several steps, such as 1. Problem identification, 2. Plan of 5S and First In First Out (FIFO) by re-layout the stoarge, 3. Implementation by creating hallway number, rack number, material code, and FIFO card, 4. Testing prosess through time study when keep dan take material from storage and checklist form. 5S and First In First Out (FIFO) implementation can improve work efficiency. Eficiency when take fast movin material is 66% and slow moving material is arrount 25%, while efficiency when keep fast moving material is 56% and slow moving material is 34%. Scoring using checklist form also showed improvement of the storage condition is about 62%.

Keyword : 5S, FIFO, Storage, Eficien