

ABSTRAK

Arif Rahman Kamil. NIM: 160100718. **TATA LETAK PENYIMPANAN PACKAGING MATERIAL DENGAN METODE DEDICATED STORAGE PADA PACKAGING AREA DI PT KANGAR CONSOLIDATED INDUSTRIES JAKARTA.** Laporan Tugas Akhir. Jakarta: Politeknik Negeri APP. Juli 2019.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mendapatkan solusi pada permasalahan tata letak penyimpanan *packaging material* pada *packaging* area di PT Kangar Consolidated Industries. Permasalahan yang terjadi pada *packaging* area yaitu waktu pengambilan *material* yang lama dikarenakan penyimpanan bersifat acak berdasarkan baris atau slot yang kosong. Akibatnya, proses pencarian *material* kurang optimal dan memperlambat *supply material* ke area produksi. Tugas Akhir ini menggunakan metode *dedicated storage* sebagai usulan perbaikan tata letak penyimpanannya, yakni *packaging material* dengan jumlah aktivitas penyimpanan atau pengeluaran per baris lebih tinggi diletakkan dekat dengan pintu masuk atau keluar gudang. Observasi dilakukan selama empat bulan dimulai sejak Januari sampai dengan April 2019 serta data yang digunakan adalah data penerimaan dan pengeluaran selama bulan Januari sampai dengan Maret 2019. Hasil dari pengolahan data didapatkan usulan perbaikan dengan 2 alternatif. Pada *packaging* area kondisi aktual didapatkan jarak tempuh sebesar 8023,68 meter. Usulan perbaikan penyimpanan alternatif 1 didapatkan hasil penurunan jarak tempuh menjadi 6787,68 meter dengan selisih jarak sebesar 1236 meter atau 15,40% lebih pendek jarak tempuhnya dibanding kondisi saat ini. Usulan perbaikan penyimpanan alternatif 2 didapatkan hasil penurunan jarak tempuh menjadi 6718,68 meter dengan selisih jarak sebesar 1305 meter atau 16,26% lebih pendek jarak tempuhnya dibanding kondisi aktual. Dari kedua alternatif tersebut didapatkan alternatif 2 lebih optimal dibandingkan dengan alternatif 1 dikarenakan penurunan jarak tempuhnya lebih tinggi.

Kata kunci: Gudang, tata letak, metode *dedicated storage*.