

## ABSTRAK

Judul : Analisis *Waste* Pada Proses Persiapan Muat Barang Dengan Metode *Lean* Di PT. XYZ

Nama : Ferhandez Aprillo

Program Studi : Teknik Industri

CV. ABC merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa transportasi angkutan darat yang berlokasi di daerah Tangerang yang memiliki armada dengan kendaraan roda 4, roda 6 dan roda 10 dari kapasitas 1 ton – 35 ton menerima pengangkutan barang baik curah, dus, kemas palet, dll PT. XYZ merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang granit impor dimana granit yang sebelumnya di produksi di China, India dan Vietnam dikirim ke Indonesia dengan peti kemas kemudian di simpan dalam gudang berlokasi di daerah Tangerang yang kemudian di distribusikan. PT. XYZ menjadi salah satu konsumen yang paling banyak menggunakan jasa CV. ABC dalam periode 1 bulan dapat 5 – 7 kali menggunakan jasa CV. ABC sehingga penelitian ini difokuskan pada jenis pengangkutan granit Tugas akhir ini menggunakan metode *big picture mapping*, *process activity mapping*, *consequence and likelihood*, dan diagram *fishbone*. Dengan menggunakan *big picture mapping* akan terlihat alur fisik dan informasi yang ada selama proses persiapan pengiriman barang dan *process activity mapping* untuk menunjukkan aktivitas *value added*, *necessary non value added* dan *non value added*. Didapati beberapa jenis *waste* yang ada pada proses persiapan pengiriman barang diantaranya ada *waste waiting*, *waste transportation*, dan *waste inappropriate process*. Setelah mengetahui *waste* yang terjadi dari *process activity mapping* dan wawancara kemudian dianalisis lebih lanjut dengan metode *consequence and likelihood* untuk menentukan *waste* kritis pada proses persiapan pengiriman barang. Hasil dari *consequence and likelihood* menunjukkan *waste* paling kritis adalah jenis *waste waiting* dengan nilai sebesar 8.9, Dari *waste* kritis tersebut dapat dianalisis penyebab terjadinya dengan menggunakan diagram *fishbone*. *Waste waiting* disebabkan oleh faktor *Man*, *Machine*, *Methods*, dan *facility*.

Kata kunci : *Lean*, Diagram *Fishbone*, Gudang, Barang