

ANALISA PEMBOROSAN (*WASTE*) PADA PROSES PRODUKSI PET FILM DENGAN PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING* DI PT. INDONESIA TEIJIN DUPONT FILMS

Iwan Pratama

Abstrak

PT. Indonesia Teijin Dupont Films adalah perusahaan yang memproduksi PET (*Poly Ethilane Trephtalate*) Film. Permasalahan yang terdapat pada perusahaan ini adalah adanya 7 pemborosan (*waste*) : *Overproduction, Waiting, Transportation, Innappropriate Processing, Unnescessary Inventories, Unnescessary Motion, Defect*. Dengan menggunakan pendekatan *lean manufacturing* bisa membantu untuk mengurangi pemborosan yang ada diperusahaan. *Big picture mapping* untuk pemetaan aliran produksi, untuk mengidentifikasi dan perangkaan pemborosan (*waste*) menggunakan kuesioner, Pemetaan jenis pemborosan dengan *Value Stream Analysis Tools (VALSAT)*, Dan *Fishbone Chart* digunakan untuk menganalisa sebab akibat terjadinya pemborosan. Berdasarkan hasil kuesioner pemborosan dengan nilai rata – rata tertinggi yaitu 1,8 di *transportation*. Dan alat yang digunakan untuk mengurangi pemborosan pada *Value Stream Analysis Tools* adalah *Proses Activity Mapping (PAM)* setelah dilakukan usulan berupa pengeliminasian atau penyederhanaan maka didapatkan hasil *Value Added* dengan prosentase sebesar 89,58%, *Non Value Added* sebesar 4,73% serta *Necessary But Non Value Added* sebesar 5,67%.

Kata Kunci : *Lean Manufacturing, 7 Waste, Value Stream Analysis Tolls (VALSAT), Proses Activity Mapping (PAM), Fishbone Chart*

THE ANALYSIS WASTE ON PRODUCTION PROCESS PET FILMS WITH THE APPROACH LEAN MANUFACTURING PT. INDONESIA TEIJIN DUPONT FILMS

Iwan Pratama

Abstract

PT .Indonesia Teijin Dupont Films is a company that produces a PET (Poly Ethilane Trephtalate) film.The problems are to companies that 7 waste : overproduction, waiting , transportation, innappropriate processing, unnecessary inventories, unnecessary motion, defect. Using approach lean manufacturing can help to reduce waste is company. Big picture mapping for mapping the flow of production, to identify and perangkan waste using a questionnaire, Mapping waste with the value of a stream analysis tools (VALSAT), and fishbone chart used to analyze for as a result of waste. Based on the results of the questionnaire extravagance with an average the highest 1,8 in transportation. And a tool used to reduce waste on the value of a stream analysis tools is the process of mapping (PAM) after conducted in the form of pengelinasian proposal or simplification then obtained the results of the value added with prosentase 89,58% worth, non value added of 4,73% as well as necessary but non value added of 5,67%.

Keywords : Lean Manufacturing, 7 Waste, Value Stream Analysis Tools (VALSAT), Process Activity Mapping (PAM), Fishbone Chart