

**UPAYA MEMINIMALISIR WASTE DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
VALUE STREAM ANALYSIS TOOLS (VALSAT) PADA PRODUKSI PAVING  
STORE DI PT. DUTA BETON MANDIRI**

M. Muzaqi Al Anshori<sup>(1)</sup> Khafizh Rosyidi<sup>(2)</sup>

Mahasiswa<sup>(1)</sup> Dosen<sup>(2)</sup>

Program Studi Teknik Industri, Universitas Yudharta Pasuruan

e-mail: zack.android96@gmail.com

**ABSTRAK**

Dalam dunia industri banyak persaingan yang terjadi untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Persaingan tersebut meliputi produk, proses produksi, maupun kinerja dari industri. Produk yang dimaksud adalah hasil dari produksi dimana ada atau tidaknya cacat. Untuk proses produksi dapat dilihat dari peralatan yang digunakan, waste yang dihasilkan, serta waktu tunggu antar proses. Kinerja industri dilihat dari jam kerja, kedisiplinan pekerja, serta keahlian pekerja. Adapun yang menjadi perumusan masalah pada penelitian ini adalah menganalisa dan meminimalkan *waste* pada proses produksi *U-ditch* dengan pendekatan *Lean Manufacturing*. dan gerakan yang tidak perlu dilakukan (*unnecessary motion*). *Mapping tools* yang digunakan berdasarkan hasil konveksi skor kuisisioner ke dalam matriks VALSAT adalah *Process Activity Mapping* (PAM) dengan *prosentase value added activity* (53.22%) *prosentase non value added activity* (00.80%) *necessary but non value added* sebesar (45.96%). Selanjutnya Berdasarkan *supply chain response matrix* adalah *Raw material* dikirim oleh supplier 2.350.150 kg dengan *lead time* 21 hari, dan pada *tool Quality Filter Mapping (QFM)* ditemukan *Cause & effect defect produk* dengan beberapa factor manusia, mesin, metode, material, lingkungan.

*Kata Kunci* : *Lean Manufacturing, Value Stream, VALSAT.*