

**ANALISIS SISTEM PRODUKSI TIANG DENGAN  
PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING*  
( Studi Kasus PT Kunango Jantan, Padang)**

**TUGAS AKHIR**



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**ANALISIS SISTEM PRODUKSI TIANG DENGAN  
PENDEKATAN *LEAN MANUFACTURING*  
( Studi Kasus PT Kunango Jantan, Padang)**

**TUGAS AKHIR**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan  
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*

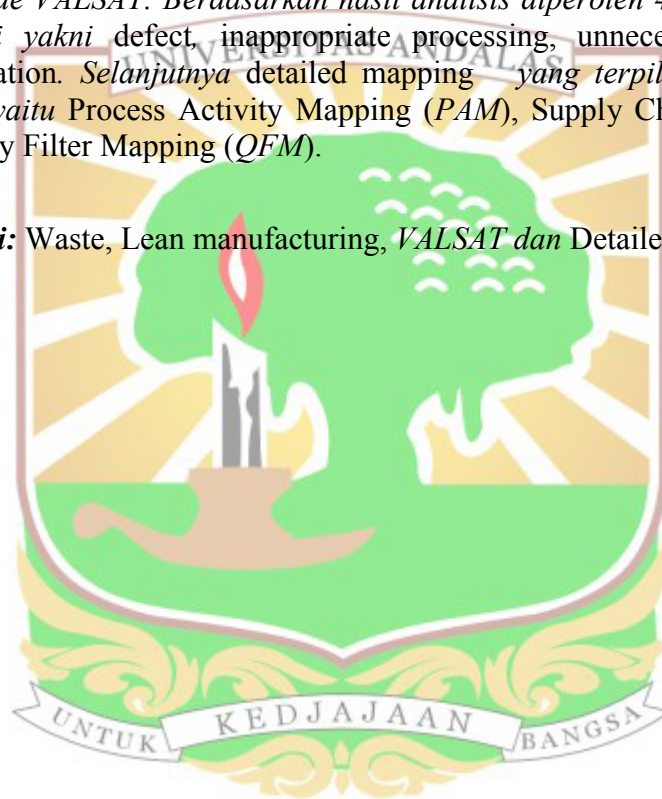


**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

Setiap perusahaan baik perusahaan manufaktur maupun jasa akan terus meningkatkan produktivitas perusahaannya dalam segala aspek. Dalam industri manufaktur, produktivitas suatu perusahaan dapat dilihat dari kemampuannya dalam menjalankan proses produksi secara efektif dan efisien. Semakin efisien sistem produksi perusahaan tersebut, maka semakin sedikit timbulnya waste dalam aktivitas produksinya. PT Kunango Jantan merupakan perusahaan manufaktur yang memproduksi produk tiang baja. Dalam produksi tiang baja, ditemukan bahwa perusahaan belum mampu memenuhi permintaan konsumen. Hal tersebut terjadi karena diindikasikan adanya waste pada kegiatan proses produksi. Permasalahan tersebut dapat diselesaikan dengan pendekatan lean manufacturing untuk mengidentifikasi dan menganalisis penyebab waste yang ada pada proses produksi dengan menggunakan metode VALSAT. Berdasarkan hasil analisis diperoleh 4 jenis waste dominan yang teridentifikasi yakni defect, inappropriate processing, unnecessary inventory dan excessive transportation. Selanjutnya detailed mapping yang terpilih untuk menganalisis waste lebih lanjut yaitu Process Activity Mapping (PAM), Supply Chain Response Matrix (SCRM), dan Quality Filter Mapping (QFM).

**Kata Kunci:** Waste, Lean manufacturing, VALSAT dan Detailed mapping



## **ABSTRACT**

*Every company both manufacturing and services companies will continue to increase its productivity in all aspects. In manufacturing, the productivity of a company can be seen by its ability to execute production processes effectively and efficiently. More efficient the company's production system, less the emergence of waste in production activities. PT Kunango Jantan is a manufacturing company that produce steel poles. In production of steel pole, it was found that the company has not been able to meet consumer demand. This happens because indicated there are waste in the production process. Those problems can be solved with a lean manufacturing approach to identify and analyze causes of the existing waste in the production process using VALSAT. Based on the results obtained by analysis of four dominant types of waste identified the defect, Inappropriate processing, unnecessary inventory and excessive transportation. Further detailed mapping were selected for further menganailis waste is Process Activity Mapping (PAM), Supply Chain Response Matrix (SCRM), and Quality Filter Mapping (QFM).*

**Keyword :** *Waste, Lean manufacturing, VALSAT and Detailed mapping*

