

ABSTRAK

Usulan Perbaikan untuk Mengurangi Waste pada Kegiatan *Maintenance Equipment* dengan Metode *Value Stream Mapping* di PT Elnusa Tbk

PT Elnusa Tbk Elnusa merupakan satu-satunya perusahaan nasional yang menguasai kompetensi di bidang jasa minyak dan gas bumi antara lain : Jasa Seismic, Pengeboran dan Pengelolaan Lapangan Minyak. Elnusa menyediakan jasa migas dengan strategi aliansi global bagi perusahaan migas berkelas dunia dan juga sesuai dengan standar keselamatan dan lindung lingkungan. Pada proses di perusahaan masih ditemukan beberapa pemborosan. Untuk mengurangi pemborosan yang terjadi digunakan pendekatan lean manufacturing dengan metode *Value Stream Mapping* (VSM) untuk pemetaan aliran informasi terhadap suatu kegiatan pemeliharaan peralatan untuk mengetahui penyebab terhambatnya proses yang terjadi di bagian pemeliharaan. Identifikasi pemborosan diawali dengan penggambaran *current state map*, lalu dilakukan analisis waste ke dalam kategori 7 waste (Liker,2006). Setelah itu dilakukan analisis akar penyebab timbulnya pemborosan menggunakan VSM, yang selanjutnya akan menjadi prioritas pemberian usulan perbaikan yang tepat dan sesuai dengan masalah dan kondisi di PT Elnusa Tbk. Rekomendasi perbaikan yang pada pemborosan yang teridentifikasi adalah merencanakan *safety stock* agar tidak terjadi menunggu material dan proses tunda..

Kata Kunci: Pemeliharaan, Peralatan, *Value Stream Mapping*, Pemborosan

MERCU BUANA

ABSTRACT

Proposed Improvements to Reduce Waste in Equipment Maintenance Activities with the Value Stream Mapping Method at PT Elnusa Tbk.

PT Elnusa Tbk Elnusa is the only national company that has competence in the field of oil and gas services including: Seismic Services, Drilling and Oil Field Management. Elnusa provides oil and gas services with a global alliance strategy for world-class oil and gas companies and also complies with safety and environmental protection standards. In the process at the company still found some waste. To reduce the waste that occurs using lean manufacturing approach with the Value Stream Mapping (VSM) method for mapping the flow of information to an equipment maintenance activity to determine the cause of the process that occurs in maintenance. Waste identification begins with the depiction of the current state map, then the waste analysis is carried out into the category of waste 7 (Liker, 2006). After that, an analysis of the root causes of waste generation using a VSM will be prioritized, giving priority to proposals for appropriate improvements and in accordance with the problems and conditions at PT Elnusa Tbk. Recommendations for improvements to the identified waste are to plan safety stocks to avoid waiting materials and to avoid idle process.

Keywords: Maintenance, Equipment, Value Stream Mapping, Waste



UNIVERSITAS
MERCU BUANA