ABSTRAK

PT. Agronesia Divisi Industri Es Saripetojo Bandung merupakan perusahaan

penghasil es balok dengan mayoritas konsumen industri makanan dan minuman.

Perusahaan menggunakan sistem make to order dalam kegiatan produksi. Produk

es balok 25 kg merupakan salah satu produk perusahaan dengan permintaan

tertinggi mencapai 1.069.758 balok selama tahun 2011. Namun, tingkat defect es

balok 25 kg cukup tinggi, yaitu 1,97% dari total jumlah produksi. Perusahaan

menggolongkan waste defect menjadi dua jenis, yaitu defect bocor dan defect

kosong. Jenis defect kosong juga memicu tingginya lead time proses produksi.

Dalam memecahkan masalah tersebut, dilakukan pengamatan terhadap proses

produksi dengan menggunakan Lean Six Sigma untuk mengeliminasi waste kritis.

Tahap awal penelitian adalah tahap Define dengan melakukan pemetaan VSM

current state proses produksi existing. Pada tahap ini diketahui persentase waste

sebesar 49,44% dengan lead time 119.157,4 detik. Kemudian, dilakukan tahap

Measure untuk mengetahui tingkat kinerja proses existing, yaitu 50,56% dengan

rata-rata nilai sigma sebesar 4,0 sigma. Penyebaran kuesioner juga dilakukan

untuk mengetahui bobot waste kritis. Selanjutnya, dilakukan tahap Analyze untuk

mengidentifikasi faktor penyebab timbulnya waste kritis menggunakan Fishbone

Diagram dan menganalisis proses existing dengan metode streamlining. Tahap

terakhir adalah tahap Improve untuk mengatasi waste kritis dengan prioritas

perbaikan sesuai dengan pendekatan FMEA.

Berdasarkan solusi perbaikan diperoleh pengurangan lead time menjadi 61.347,6

detik dengan persentase waste sebesar 2,04%. Dengan mengimplementasikan

solusi perbaikan ini, perusahaan dapat meningkatkan kualitas proses produksi dan

output es balok 25 kg.

Kata kunci: kualitas, es balok 25 kg, *Lean Six Sigma*, waste, VSM, streamlining

i