

INTISARI

Kualitas produk karung plastik yang baik dipengaruhi oleh kualitas benang plastik. Kualitas benang plastik selain dipengaruhi oleh kondisi proses juga dipengaruhi teknik pengambilan sampel uji. Teknik sampling merupakan upaya yang dilakukan untuk mendapatkan sampel yang mewakili dan dapat menggambarkan seluruh populasi. Tujuan dari laporan ini adalah memperbaiki teknik sampling yang sesuai untuk pengambilan sampel uji benang plastik sehingga data yang dihasilkan dapat mewakili seluruh populasi benang plastik di perusahaan. Metode teknik sampling yang digunakan dalam perbaikan ini adalah *probability sampling*. Metode ini merupakan teknik sampling dalam penentuan sampel penelitian memberikan kesempatan yang sama kepada seluruh populasi. *Probability sampling* yang digunakan perbaikan teknik sampling yaitu sistematis sampling. Metode ini dalam pengambilan sampel menggunakan suatu interval yang dihasilkan dari perhitungan. Hasil perhitungan interval didapatkan adalah 6. Pengambilan sampel dipermudah dengan memberi tanda pada bagian mesin penggulung benang plastik yaitu dengan memberikan perbedaan warna pada setiap shift. Pengambilan sampel dapat diterapkan sesuai dengan SOP dan sistem pelaporan yang telah dibuat.

Kata-kata kunci: Teknik sampling, benang plastik, *probability sampling*.

ABSTRACT

Good quality plastic sack products is influenced by the quality of the plastic yarn. The quality of plastic yarn is not only influenced by the process conditions but also by the sampling technique. Sampling technique is an effort made to get a representative sample and can describe the population. The aim of this report is to improve the appropriate sampling technique for sampling the plastic yarn test so that the resulting data is representative of the entire population of plastic yarn in the company. The sampling technique method used in this improvement is probability sampling. This method is a sampling technique in determining the research sample to provide equal opportunities to the entire population. Probability sampling used improved sampling technique, namely systematic sampling. This method in sampling using an interval resulting from the calculation. The result of interval calculation is 6. Sampling is made easier by marking the part of the plastic yarn winding machine, namely by providing a different color for each shift. Sampling can be applied in accordance with the SOP and reporting system that has been made.

Key words: sampling technique, plastic yarn, probability sampling.