

## ABSTRAK

Perencanaan sampling sekuensial adalah salah satu metode sampling penerimaan yang merupakan perluasan dari sampling tunggal, rangkap dua dan berganda. Pembahasan sampling sekuensial didasarkan pada materi uji sekuensial. Hal ini disebabkan adanya kesamaan konsep indeks mutu yang meliputi *AQL* (*Acceptable Quality Level*), *LTPD* (*Lot Tolerance Percent Defective*), resiko produsen, dan resiko konsumen. Dalam sampling sekuensial, ada tiga keputusan yang bisa dibuat yaitu menolak kotak, menerima kotak, atau melanjutkan pemeriksaan dengan mengambil sampel lagi. Banyaknya pemeriksaan tergantung proses sampling sebelumnya sehingga nilainya dapat sampai tak terbatas. Sampling sekuensial dihentikan ketika diperoleh keputusan untuk menerima atau menolak kotak.

Ada beberapa macam pengukuran yang dapat dilakukan untuk mengevaluasi kinerja sampel yang diambil, antara lain dengan kurva *KO* (*Karakteristik Operasi curve*), kurva *AOQ* (*Average Outgoing Curve*), kurva *ATI* (*Average Total Inspection Curve*), dan kurva *ASN* (*Average Sample Number Curve*).

## ABSTRACT

Sequential sampling plan is a one of acceptance sampling method that is developped from single, double and multiple sampling. Sequential sampling discussion is based on sequential test sample. It is because there are similar quality index concept that be used, that is *AQL (Acceptable Quality Level)*, *LTPD (Lot Tolerance Percent Defective)*, producer risk, and consumer risk. The sequential sampling has three possible decisions about the lot, that rejected, accepted, or continuing inspection by taking some additional samples. The number of inspection depends on the sampling process before, so that the value can be unlimited. Sequential sampling is ended when we have decision whether accept or reject the lot.

There are some kind of measurements that can be applied to evaluate the sample process, that is *Characteristic Operation Curve*, *Average Outgoing Curve*, *Average Total Inspection Curve*, and *Average Sample Number Curve*.