

# PENGONTROLAN KUALITAS DENGAN MENGGUNAKAN DIAGRAM KONTROL DEMERIT

**Faula Arina**

Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik  
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Banten  
Email : [faulaarina@yahoo.com](mailto:faulaarina@yahoo.com)

## **ABSTRAK**

Diagram kontrol Demerit merupakan pengembangan dari diagram kontrol  $u$  yang mendekati kenyataan dari kecacatan suatu produk dengan cara memberikan bobot pada tipe-tipe kecacatan yang terjadi. Pada penelitian ini akan dilakukan studi tentang diagram kontrol demerit dan aplikasinya pada data atribut proses injection molding line yang memproduksi leakproof plastic container yang telah dikelompokkan menjadi beberapa kriteria kecacatan dan mengukur kapabilitas proses. pengontrolan kualitas produksi dengan menggunakan diagram kontrol demerit belum terkendali. Setelah dilakukan penghilangan data pengamatan, didapat diagram kontrol demerit yang terkendali dan dilakukan pengukuran kapabilitas proses. Berdasarkan perhitungan didapatkan nilai kapabilitas proses kurang dari 1. Maka proses *injection molding line* yang memproduksi *leakproof plastic container* belum kapabel.

**Kata kunci:** diagram control demerit, kapabilitas proses, *injection molding*

## **ABSTRACT**

*Demerit control charts is the development of control charts  $u$  are closer to reality than a product defect by giving weight to the types of defects that occur. This research will be carried out studies on a control chart DeMerit and its application to the data attribute line injection molding process that produces leakproof plastic containers that have been grouped into several disability criteria and measure process capability. production quality control using control charts DeMerit not under control. After removal of observational data, obtained in a controlled DeMerit control charts and process capability measurements. Based on the calculation of process capability value less than 1. Then line the injection molding process that produces leakproof plastic container capable yet.*

**Keywords:** demerit control chart, process capability, *injection molding*