

## ABSTRAK

Pengendalian kualitas statistik merupakan salah satu usaha yang dilakukan untuk mengurangi jumlah produk yang cacat. Salah satu metode pengendalian kualitas statistik yang digunakan adalah peta kendali. Peta kendali terdiri dari dua macam yaitu peta kendali atribut dan peta kendali variabel. Peta kendali  $U$  merupakan peta kendali atribut yang digunakan untuk ukuran sampel yang sama dan juga ukuran sampel yang berbeda. Salah satu konsep metode baru pengendalian kualitas statistik dari peta kendali univariat atribut adalah peta kendali *Decision On Belief* (DOB). Pada penelitian ini membandingkan hasil kinerja dari peta kendali  $U$  dan peta kendali DOB. Hasil analisis dan pembahasan diperoleh bahwa kinerja dari peta kendali DOB lebih baik daripada peta kendali  $U$ , karena mampu mendeteksi jumlah data *out of control* lebih banyak sebesar 17,86% dibandingkan dengan menggunakan peta kendali  $U$ .

**Kata Kunci :** Pengendalian kualitas statistik, peta kendali  $U$ , peta kendali *Decision On Belief* (DOB).