

## ABSTRAK

PT.Fuji Dharma Elektrik merupakan salah satu perusahaan manufaktur KWH meteran listrik di Kawasan Industri Pulo Gadung Jakarta Timur. Dalam mendukung kegiatan produksi KWH meteran listrik, ketersediaan bahan baku sangat penting karena pemesanan yang sifatnya probabilistik. *Polycarbonat* (PC) merupakan bahan baku pembuatan KWH meter yang memiliki tingkat kebutuhan sangat penting dan besar. Oleh karena itu perlu, dilakukan Identifikasi terhadap kebijakan-kebijakan pemenuhan kebutuhan PC untuk mengetahui total biaya per tahun yang minimal. Kebijakan-kebijakan tersebut adalah kebijakan dari perusahaan dan kebijakan menggunakan sistem Q (*Quantity*).

Metode Q merupakan salah satu pengendalian perediaan bahan baku yang dapat digunakan. Sistem Q ini merupakan sistem pengendalian persediaan yang membahas tentang bagaimana menerapkan kebijakan yang dapat meminimalkan biaya persediaan, sehingga diharapkan dapat melakukan pengendalian persediaan bahan baku Polycarbonat.

Hasil identifikasi dari kebijakan tersebut menunjukkan bahwa total biaya per tahun minimal diperoleh apabila PT.Fuji Dharma Elektrik menerapkan kebijakan menggunakan sistem Q yaitu dengan total biaya per tahun sebesar Rp.9.321.343.281, sedang untuk kebijakan inventori yang optimal dengan ukuran kuantitas ( $Q_0$ ) sebesar 26.389 Kg. Pemesanan dilakukan pada saat pemesanan persediaan ( $r^*$ ) sebesar 18.358 Kg, dengan ekspektasi *safety stock* sebesar 13.134 Kg.

**Kata kunci:** Analisis kebijakan, total biaya