

## Perancangan bagan kendali ekonomis. Studi kasus: PT. KRM Departmen Quality

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20247878&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Penggunaan bagan kendali yang semakin luas, kini dapat digunakan tidak hanya untuk melakukan kegiatan monitoring tetapi juga dapat digunakan pada pengukuran performance, peramalan, dalam kegiatan maintenance, dan lain-lain. Rancangan ekonomis dalam bagan kendali merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menganalisa bagan kendali. Metode tersebut menentukan bagan kendali dengan nilai ekonomisnya yang didapat dari nilai cost yang dikeluarkan selama kegiatan monitoring berlangsung.

PT Krama Yudha Ratu Motor merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri manufaktur, yang memproduksi kendaraan niaga Mitsubishi, bertempat di kawasan industri pulo gadung, merupakan salah satu perusahaan yang konsorn terhadap masalah kualitas. Sebagai bentuk tindak nyata yang dilakukan perusahaan terhadap pengendalian kualitas, perusahaan tersebut telah memperoleh standarisasi ISO 9001 dan ISO 14000- Berbagai macam kompetitor dihadapi oleh perusahaan tersebut, membuat perusahaan harus memberikan keunggulan yang terbaik kepada konsumennya terhadap setiap produk yang dihasilkan.

Penelitian ini merancang penggunaan bagan kendali untuk perusahaan PT Krama Yudha Ratu Motor dengan mempertimbangkan kondisi aktual yang terjadi pada perusahaan tersebut hingga didapatkan nilai total cost melakukan bagan kendali adalah sebesar Rp. 4.939.841,15 per siklus, atau sama dengan Rp. 148.193,27 per periode. Kemudian dari pertimbangan total cost tersebut dicari solusi optimal yang memberikan biaya lebih rendah lagi. Dari hasil perhitungan didapatkan tiga jenis alternatif solusi optimal tersebut. Ketiga pilihan alternatif tersebut kemudian dilakukan pengujian dengan menggunakan tiga analisis. Melalui analisis tersebut akan dapat ditentukan mana solusi optimal yang paling memungkinkan dan dapat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Pada penelitian ini juga dilambahkan rancangan bagan kendali ekonomis jika perusahaan menerapkan konsep six-Sigma.