

Pengembangan produk komponen cylinder head dengan pendekatan quality function deployment dan value analysis

Y. Wahyu Suryawidayat, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20296038&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian dilakukan dalam rangka pengembangan komponen Cylinder Head, yaitu sebuah komponen mesin sepeda motor yang diproduksi oleh PT. A. Pengembangan produk penting dalam pemenuhan kebutuhan konsumen terhadap penggunaan komponen tersebut untuk aplikasi Racing (balap). Dalam hal ini, konsumen adalah delapan Team Partner PT. A yang mengikuti kejuaraan balap sepeda motor Indoprix. Metode Quality Function Deployment digunakan untuk mempertemukan apa yang sebenarnya konsumen inginkan dan apa yang dapat PT. A mampu perbuat. Beberapa tools dalam Value Analysis, semisal Mudge Diagram, Matrik Sumber Daya, dan Matrik Perbandingan Persentase fungsi dan biaya digunakan untuk membantu analisa data. Hasil akhir dari penelitian ini adalah usulan spesifikasi komponen Cylinder Head yang dapat dibuat inplant PT.A dengan mempertimbangkan seberapa besar biaya yang dikeluarkan dengan seberapa penting kebutuhan tersebut harus diwujudkan.

.....This Research is based on product development of Cylinder Head, an engine of motor cycle component, that PT.A produce. The product development is critically important to fulfill costumer needs to appllicate this component in motorcycle racing event. In this case, customer is eight Partner Teams what PT. A sponsored that follow Indoprix motorcycle race event. Quality Function Deployment method is used to connect what customer really need, with what PT. A can do to fulfill. Some tools of Value Analysis, like Mudge Diagram, Matrix of Resources, and Comparison Matrix is very usefull to help data analizing. The final result is specification suggestion of Cylinder Head, so that PT. A can produce in plant. PT. A will know how much the cost to produce, and how important the customer needs must be applicated.