

PERANCANGAN ULANG PRODUK TV BRACKET DALAM RANGKA PENGHEMATAN BIAYA DAN
PENINGKATAN NILAI PRODUK

**DENGAN METODE REKAYASA NILAI
(VALUE ENGINEERING)
(Studi Kasus di PT Mega Andalan Kalasan Yogyakarta)**

NAMA : RISANG PAMUNGKAS ANUROGO

NIM : L2H 098 703

PEMBIMBING I : Ir. KRMT SANTOSO, MM

PEMBIMBING II : DARMINTO PUJOTOMO, ST

ABSTRAK

Perkembangan dalam dunia bisnis sekarang ini, pengembangan produk mempunyai waktu siklus yang semakin pendek. Tiap badan usaha berkompetisi dalam memenangkan persaingan tersebut. Strategi diterapkan perusahaan baik secara internal maupun eksternal. Penurunan biaya produk dapat dijadikan salah satu strategi dalam kompetisi di dunia usaha dengan tidak mengurangi mutu tersebut.

Pengurangan biaya (cost reduction) dengan menggunakan metode rekayasa nilai (value engineering) banyak digunakan oleh perusahaan. Metode ini menganalisa fungsi-fungsi produk dan menentukan nilai indek dari produk tersebut. Indek tersebut merupakan perbandingan antara kepentingan produk dan biaya yang dikeluarkan oleh produk tersebut. Nilai indek yang rendah dan fungsi yang tidak memberikan nilai tambah perlu diperhatikan untuk diperbaiki/dikembangkan.

Penelitian yang dilakukan terhadap disain produk TV Bracket di PT MAK bertujuan untuk mengidentifikasi nilai indek dari komponen produk, mengeliminasi komponen/fungsi yang tidak memberikan nilai tambah produk, melakukan penghematan terhadap biaya produk dengan membuat disain produk pengganti / baru.

Produk TV Bracket yang sedang dikembangkan oleh PT MAK terdapat beberapa komponen yang mempunyai nilai indek rendah antara lain cover bawah penyangga, cable trim, table, shaft pipe, primary bottom arm, top wall cover, dan bottom wall cover.

Produk yang diusulkan sebagai pengganti produk TV Bracket awal mempunyai biaya yang lebih rendah dengan penghematan sebesar Rp 11.019,00 atau 29,89%, jumlah komponen berkurang 44,4%, waktu pengerjaan berkurang 10,4%, selain itu dilihat dari prinsip design for assembly (DFA) mempunyai kemudahan dalam perakitan lebih baik dari produk awal.

Kata Kunci : Disain Produk, Rekayasa nilai, Cost Reduction, design For Assembly (DFA)