# ABSTRAKSI

## PERANCANGAN DAN ANALISA BANTALAN PELINDUNG (*CUSHION*) PADA PROSES PENGEPAKAN TELEVISI LCD SANYO MODEL 42-K20

*Cushion* atau bantalan merupakan salah satu komponen penting yang ada dalam proses pengepakan atau *packing* dalam semua produk elektronik. Fungsi dari *cushion* adalah sebagai tempat dudukan produk elektronik di dalam kardus, selain itu fungsi utamanya adalah pelindung produk dari kerusakan yang ditimbulkan dari terjadinya benturan, jatuhan, getaran yang terjadi selama proses pengiriman (*delivery).* Material dari *cushion* bermacam-macam salah satu diantaranya adalah dari EPS (*Expandable Polystirene).*

Perancangan cushion LCD SANYO K-20 ini merupakan pengembangan dari model sebelumnya yaitu model S-10, oleh karena itu angka perbaikan atau *improvement* yang dicapai harus lebih baik, meliputi : harga, produk, dan waktu *development*nya. Perancangan *cushion* ini menggunakan software Pro Engineer, yang merupakan salah satu CAD *(Computer Aided Design)* yang memudahkan proses design.

Analisa yang dipakai dalam perancangan ini adalah perbandingan perhitungan antara pro/E dengan kondisi sebenarnya setelah produk jadi, selain itu juga perhitungan nilai-nilai efisiensi yang dicapai sebagai pembanding dari model sebelumnya yaitu S-10. Pengujian perancangan *cushion* ini meliputi *drop test* dan uji getaran *(vibration test),* standar yang digunakan adalah PAL system yang menjadi standar acuan di SANYO. Secara umum *improvement* yang diperoleh dari perancangan *cushion* LCD K-20 ini dibanding dengan model LCD S-10 adalah sebesar 21.71%. Hal ini dipandang dari aspek proses pengepakan *(packing process).*

**Kata kunci: bantalan pelindung (cushion), PRO-E, Santop**