

PERANCANGAN ALAT PELONTAR PANCING MENGUNAKAN METODE VALUE ENGINEERING (VE)

**NAMA : LONTAR FLUXIANTO
NIM : L2H 604 255**

ABSTRAK

Memancing merupakan salah satu olahraga yang diminati dan digemari banyak orang. Sebagian besar orang yang hobi memancing terbentur dengan aktifitas lain (misalnya : pekerjaan, tugas, sekolah, dan lain-lain). Hal-hal tersebut yang membuat orang yang suka memancing tetapi tidak ahli memancing. dari beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan kegiatan memancing, ditemukan tahapan yang dianggap sulit dari memancing yaitu pada saat melempar umpan. Tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana menciptakan produk alat bantu melempar pancing yang aman, nyaman, dan mudah digunakan.

Permasalahan yang muncul diolah dengan menggunakan pendekatan Value Engineering (VE). Pendefinisian fungsi diuraikan dalam bentuk diagram FAST, dimana FAST diagram merupakan visualisasi hubungan antara semua fungsi yang harus dibentuk untuk menyelesaikan suatu fungsi utama dari produk. Dengan menerapkan job-plan study pada metode Value Engineering, maka penelitian dilakukan untuk merancang suatu alat bantu melempar umpan dalam memancing yang aman. Serta bagaimana menerapkan prinsip Hukum Hooke dalam ilmu fisika agar bisa didapatkan suatu alat bantu dalam melempar umpan pancing yang aman dengan harga yang ekonomis.

Penelitian ini menerapkan tahapan-tahapan job-plan study dari value engineering untuk merancang produk sehingga dapat diciptakan produk yang memiliki fungsi sebagai alat bantu lempar khususnya untuk melempar pancing. Dengan melakukan wawancara dan pengujian maka dihasilkan produk alat pelontar yang menerapkan prinsip gaya pegas yang aman dan nyaman.

Kata Kunci : melempar umpan, value engineering, hukum hooke, pelontar pancing