

## ABSTRAK

### **PENGEMBANGAN PRODUK *GLOW PLUG IGNITER* MODEL PESAWAT *CONTROL LINE* DENGAN MENGGUNAKAN METODE *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)***

Ginanajar Galih Sulistiyanto

*Glow Plug Igniter* adalah sebuah alat yang digunakan untuk membantu menyalakan *Nitro Engine* pada pesawat model *control line*. Proses penyalakan *Nitro Engine* tidak lepas dari proses pembawaan *Glow Plug Igniter* itu sendiri. Pada saat lomba dimulai mekanik akan berlari ketempat dimana pesawat tersebut jatuh, dan akan segera membawa pesawat tersebut ke *pitstop* terdekat dan dinyalakan kembali untuk melanjutkan lomba. Desain *glow plug igniter* yang praktis dalam pembawaan maupun dalam penggunaan membantu menyalakan *nitro engine* harus sesuai dan tidak boleh terlalu membebani mekanik. Karena itu, rancangan *glow plug igniter* haruslah dapat memberikan rasa nyaman untuk mekanik, mudah digunakan, dan praktis dibawa dan digunakan. Untuk dapat diperoleh rancangan tersebut, maka dibutuhkan input berupa keinginan konsumen untuk mendesain *glow plug igniter*, dengan menggunakan QFD apa yang menjadi keinginan konsumen dapat diketahui. Hasil dari QFD adalah *glow plug igniter* harus ringan dan mempunyai daya tahan baterai yang awet, serta desain yang praktis agar dapat memberikan rasa aman dan nyaman bagi pengguna, dan mudah dibawa dan digunakan.

**Kata Kunci :** *Glow Pug Igniter* baru, QFD, Desain, Ringan, Aman, Mudah dalam pembawaan, Nyaman, Baterai tahan lama.

## **ABSTRACT**

### ***PRODUCT DEVELOPMENT OF GLOW PLUG IGNITER MODEL CONTROL LINE AIRCRAFT USING QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT METHOD***

Ginanjari Galih Sulistiyanto

*Glow Plug Igniter is a tool used to help turn on the Nitro Engine on control line model aircraft. The process of starting the Nitro Engine cannot be separated from the process of carrying the Glow Plug Igniter itself. When the race starts the mechanic will run to the place where the airplane crashed, and will immediately bring the plane to the nearest pitstop and restart it to continue the race. The design of the glow plug igniter, which is practical in carrying and in use, helps start the nitro engine, must be suitable and must not be too burdensome for the mechanics. Therefore, the design of the glow plug igniter must be able to provide comfort for mechanics, be easy to use, and practical to carry and use. In order to obtain this design, input is needed in the form of the consumer's desire to design a glow plug igniter, using QFD what the consumer desires can be known. The result of QFD is that the glow plug igniter must be lightweight and have long-lasting battery life, as well as a practical design so that it can provide a sense of security and comfort for users, and is easy to carry and use.*

**Keywords :** *New Glow Pug Igniter, QFD, Design, Lightweight, Safe, Easy to carry, Comfortable, Long battery life.*