

ABSTRAK

Proses penyimpanan peralatan fotografi yang dilakukan fotografer saat ini menggunakan drybox yang sangat rentan menimbulkan masalah pada peralatan fotografi, yaitu penjamuran dan debu. Kerusakan pada peralatan fotografi disebabkan suhu dalam drybox yang tidak stabil. Suhu dan kelembaban di sekitar tempat penyimpanan juga sangat berpengaruh penting pada saat dilakukan penyimpanan. Biaya perbaikan peralatan yang rusak sangat tinggi, Sehingga perlu dilakukan perancangan ulang drybox. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat drybox yang baru yang lebih efektif dan efisien dalam proses penyimpanan dan sesuai dengan keinginan fotografer.

Pendekatan yang digunakan untuk perancangan ulang alat ini yaitu menggunakan pendekatan Quality Function Deployment (QFD). Penggunaan QFD pada penelitian ini diharapkan dapat mengembangkan drybox yang sudah ada sehingga dapat memuaskan fotografer dengan menerjemahkan keinginan fotografer kedalam karakteristik mutu.

Hasil penelitian dengan menggunakan pendekatan QFD adalah drybox desain baru. drybox yang baru menggunakan mikrokontroler sebagai pusat system pemantau dan pengatur suhu. Perancangan ulang drybox memberikan kenyamanan dan keamanan yang lebih dan penghematan biaya perbaikan alat fotografi, sehingga dapat meningkatkan produktivitas fotografer.

Kata kunci: Drybox , QFD, Mikrokontroler, Kelembaban dan Suhu.

ABSTRACT

Photographic equipment storage process conducted fotografer currently using Drybox highly susceptible to cause problems on photography equipment , which is mushrooming and dust . Damage to equipment caused the temperature in the Drybox photography unstable . Temperature and humidity around the storage area is also very important influence on the time of storage . The cost of repairing the damaged equipment is very high , so that needs to be done Drybox redesign . The purpose of this research is to create a new Drybox more effective and efficient in the storage process and in accordance with the desires of the photographer .

The approach used for the redesign of this tool is to use the approach of Quality Function Deployment (QFD) . Use of QFD in this study is expected to develop existing Drybox so as to satisfy the desire of photographers by photographers translate into quality characteristics .

The results of the study by using the QFD approach is Drybox new design . The new Drybox using a microcontroller as the central monitoring system and temperature control . Drybox redesign provides comfort and security and cost savings improvements photographic tool , so as to increase the productivity of the photographer .

Keywords : Drybox , QFD , Microcontroller , Humidity and Temperature