

Abstrak

Standar kondisi tampilan merupakan standar yang ditetapkan untuk memastikan serangkaian kondisi tampilan warna yang seragam digunakan oleh seluruh dunia dan merupakan bagian penting dari pengaturan reproduksi warna yang berkualitas. Proses penilaian kesamaan warna yang dilakukan pada PT. Kaliman merupakan proses manual, sehingga menyebabkan masalah seperti penilaian secara subjektif, kesalahan manusia dan kelelahan pada pekerja yang dapat menyebabkan kesalahan dalam menerima ataupun menolak produk, oleh karena itu maka dirancang alat kondisi tampilan dengan sensor warna yang mengukur dan membandingkan intensitas cahaya warna produk untuk para pekerja sehingga meningkatkan kualitas penilaian warna. Metode yang digunakan dalam mewujudkan rancangan merupakan metode VDI 2221 (*Verein Deutcher Ingenieure*) yang mengusulkan metodologi umum untuk merancang produk dan sistem teknis yang mendukung perancangan sistematis sehingga membantu dalam mempermudah proses merancang sebuah produk yang lebih efisien. Penelitian ini menggunakan kuesioner Nordic Body Map sebagai alat untuk mendeteksi gejala terjadinya sakit pada otot tubuh akibat dari aktivitas pekerjaan sehingga dapat mengusulkan perbaikan. Dari penelitian ini, diperoleh hasil berupa rancangan alat kondisi tampilan yang memberi keluaran dalam bentuk angka yang dapat dinilai sehingga mengubah proses penentuan warna pada produk.

Kata Kunci: *Standar Kondisi Tampilan, Nordic Body Map, VDI 2221, Sensor Warna*

Abstract

Standard viewing condition are standards set to ensure a uniform set of color display conditions are used by the entire world and are an important part of color quality reproduction. The process of color assessment carried out at PT. Kaliman is handled manually, which causes problems such as subjective assessment, human error and fatigue of workers that can cause errors on accepting or rejecting a product, therefore the display condition tool is designed with a color sensor that measures and compares the intensity of the products color light to the workers thus improving the quality of color assessment. The method used for designing is the Verein Deutcher Ingenieure Method which proposes a general methodology for designing products and technical systems which supports systematic design so that it helps in simplifying the process of designing a product that is more efficient. This study uses the Nordic Body Map Questionnaire as a tool to detect symptoms of pain in the muscles of the body due to workload so as to propose improvements. From this study, the results obtained in the form of a design viewing condition display that gives output in the form of numbers that can be assessed so that it changes the process of determining the color of the product.

Keywords: *Standard Viewing Condition, Nordic Body Map, VDI 2221, Color Sensor*