

## **ABSTRAK**

*Sentra batik Plalangan adalah salah satu sentra pembuatan batik yang menggunakan pewarna alam sebagai pewarna batik.. Masalah yang dihadapi sentra batik plalangan yaitu apabila cuaca hujan. Saat cuaca normal idealnya pengeringan batik membutuhkan waktu sekitar 15 sampai 60 menit, tetapi saat cuaca hujan pengeringan batik membutuhkan waktu pengeringan hingga 8 jam, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam penyelesaian pesanan batik.*

*Alat pengering batik yang akan dirancang dalam penelitian ini menggunakan metode Verein Deutscher Ingenieure (VDI) 2221. Atribut yang digunakan merupakan keinginan pengguna alat yang kemudian diturunkan menjadi fungsi-fungsi yang harus dipenuhi oleh produk yang dikembangkan. Hasil rancangan kemudian diwujudkan dalam bentuk nyata dan dilakukan uji serta evaluasi yang melibatkan pengguna dan tenaga ahli.*

*Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat pengering batik dapat mempercepat proses pengeringan batik dengan efisiensi waktu 62,5% lebih cepat. Dan menanggulangi kerugian-kerugian yang diakibatkan oleh keterlambatan penyelesaian pesanan.*

***Kata kunci : alat pengering batik, VDI 2221, efisiensi***

## **ABSTRACT**

*Plalangan batik center is one of the centers of making batik using natural dyes as dye batik. Problems facing the center of batik Plalangan is when the weather is rainy. When normal weather drying batik ideally takes about 15 to 60 minutes, but when the weather is rainy drying batik require drying time up to 8 hours, so the frequent delays in the completion of batik orders.*

*Drier batik will be designed in this study using Deutscher Verein Ingenieure (VDI) 2221. The attribute used a device user desires later revealed to be the functions that must be met by the products developed. Results of the draft later embodied in a tangible form, and test and evaluation, involving users and experts.*

*The results showed that batik dryers can speed up batik drying process with 62.5% faster time efficiency. And overcome the losses caused by the delay in order completion.*

**Keywords : batik dryer, VDI 2221, efficiency**