

Otomata Menganyam

Indonesia memiliki begitu banyak kerajinan anyaman dan tenun. Mulai dari tenun tenun ikat, songket, endek, kampir, tikat, dan lainnya. Namun cukup sulit mengembangkan desain anyaman/ tenun tradisional, sehingga desain-desain yang ada terkesan monoton.

Kini menganyam dapat dilakukan menggunakan teknologi *e-design*, dengan teknik rasterisasi dan model otomata seluler. Teknologi ini memungkinkan pengrajin untuk menghasilkan jutaan pilihan motif anyaman/ tenun dalam waktu yang sangat singkat. Inovasi ini menghasilkan perangkat lunak *e-design* otomata menganyam. Pengrajin dapat memilih desain-desain yang dikreasi secara komputasional, mempertimbangkan aspek estetika dan kekuatan struktur anyaman.

Indonesia has plenty of weaving and plaiting traditions: Ikat, songket, endek, kampir, etc. Improving the designs of these traditional weaving techniques, so that they do not lack variety, proves to be a challenge. This innovation is an e-design software to create designs with rasterization technique and cellular automata model. It can quickly provide artisans with millions of weaving/ plaiting motifs that takes into account aesthetic aspects and structural strength.

Teknologi otomata anyaman memungkinkan pengrajin mengeksplorasi desain baru serta menghasilkan berbagai motif yang variatif dengan mudah dan cepat.

what

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : INOVASI TELAH MASUK INDUSTRI
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENDAFTARAN PATEN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Desain tenun dan anyaman dikerjakan secara komputasional
- » Pengrajin dapat menghasilkan motif anyaman/ tenun dari jutaan pilihan
- » Waktu pengerjaan desain dapat dilakukan lebih singkat
- » Menghasilkan khasanah corak desain anyaman/ tenun yang lebih kompleks

NILAI TAMBAH BAGI PENGGUNA

- » Memudahkan pengrajin dalam melakukan rekayasa dari jutaan pilihan motif desain dan warna
- » Dapat diimplementasikan dalam proses produksi skala besar
(*computer-controlled system weaving machine*)

INOVATOR

Hokky Situngkir
Ardian Maulana
Rolan M. Dahlan

INSTITUSI

Bandung Fe Institute

Jl. Sarimadu No. 175, Sarijadi Blok 24 Bandung
Jawa Barat - Indonesia 40164

KATEGORI TEKNOLOGI



001



002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

why