



Perkawinan Indah Seni dan Matematika *Wonderful Marriage of Art and Math*

BATIMA (Batik Inovasi Matematika) adalah batik yang motif-motifnya diperoleh dari formulasi matematika khususnya dari modifikasi kurva parametrik (*hypocycloid*) yang dipetakan oleh fungsi kompleks dan diperluas dalam bentuk 3 dimensi.

Setiap motif pada BATIMA merepresentasikan formulasi matematika yang digambarkan menggunakan *software* MATLAB. Selain MATLAB, BATIMA juga dapat didesain menjadi motif lain berdasarkan permukaan aljabar dengan menggunakan *software* Surfer. Pembuatan BATIMA merupakan kolaborasi dengan tim riset internasional *Imaginary* dari Jerman.

BATIMA (Batik Inovasi Matematika)

BATIMA (Batik Innovation of Mathematics) is a batik where its motifs are defined by mathematical formula, such as modified hypocycloid curves and mapped by complex functions and developed into surfaces. Every motif on BATIMA represents a mathematical formula which visualized by MATLAB or Surfer software. this software is developed in collaboration with IMAGINARY research group from Germany.

PERSPEKTIF

Inovasi tidak hanya menghasilkan ilmu pasti, namun dapat mentransformasikan ilmu pasti tersebut menjadi sebuah karya seni.

what?



why?

DESAIN BATIK
3 DIMENSI

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Prototype
Kerjasama Bisnis : Luas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Setiap motif pada BATIMA menjelaskan suatu formulasi matematika yang digambarkan dengan *software* (MATLAB dan atau SURFER).
- BATIMA telah mengkonvergensi teknologi (berupa pemrograman komputer yang baru) melalui budaya batik yang merupakan budaya Indonesia.

KATEGORI TEKNOLOGI



INOVATOR : Dr. Hanna Arini Parhusip

INSTITUSI : Universitas Kristen Satya Wacana

ALAMAT : Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga
Jawa Tengah 50711