

## **PEMROGRAMAN KOMPUTER UNTUK MEMBUAT VARIASI MOTIF BATIK PALEMBANG MENGGUNAKAN SISTEM FUNGSI TERITERASI DAN HIMPUNAN JULIA**

**Eka Susanti** <sup>1)</sup>

1) Jurusan Matematika, Universitas Sriwijaya, Inderalaya Sumsel  
email: [ekasusantimath01@gmail.com](mailto:ekasusantimath01@gmail.com)

**Abstrak** – Batik Palembang memiliki motif khusus dengan dominasi warna-warna yang cerah. Artikel ini membahas masalah pemrograman komputer untuk membuat variasi motif fraktal batik Palembang. Ada dua motif batik yang divisualisasikan yaitu motif jumputan dan motif songket. Motif jumputan divariasikan dengan kombinasi antara himpunan Julia. Motif songket divariasikan dengan kombinasi himpunan Julia dan Sistem Fungsi Teriterasi atau Iterated Function System (IFS). Visualisasikan dengan software Matlab.

**Kata Kunci:** Himpunan Julia, IFS