TELKOM UNIVERSITY

# Abstrak

School of Computing

The Graduate School

Master of Engineering

## Klasifikasi batik cap dan batik tulis berdasarkan pengenalan pola

Oleh Muhammad Deden Firdaus

Batik adalah pakaian tradisional yang di buat dengan meggambar motif yang terdiri dari kultur Indonesia. Batik selalu digunakan dalam setiap masyarakat Indonesia dari mulai pernikahan sampai upacara pemakaman. Pakaian batik memiliki filosofi dan symbol yang bermakna. Setiap daerah di Indonesia memiliki karakteristik sesuai dengan daerah masing-masing dalam menggambar motifs batik. Ada tiga cara dalam membuat batik yaitu dengan di tulis menggunakan tangan, menggunakan cap dan dengan printing menggunakan mesin. Setiap jenis batik memiliki jenis pola yang berbeda-beda ada berupa pengulangan satu motif dan ada juga yang kombinasi pengulangan dari berbagai motif. Berdasarkan cara pembuatan batik tulis memiliki harga yang paling mahal di banding dengan jensi batik lainnya. Pecinta batik pasti menginginkan untuk memiliki batik tulis tapi tidak semua orang mengetahui karakteristik dari batik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat metode untuk klasifikasi antara batik cap dan batik tulis. Cosine similarity di gunakan untuk menemukan kemirikan pola yang berulang yang bertujuan untuk mengklasifikasikan antara batik cap dan batik tulis. Hasil akurasi dari penelitian ini adalah 82% untuk klasifikasi batik cap dan tulis, kemudian untuk deteksi jumlah pola pada batik cap adalah 42.52%.

Kata kunci : klasifikasi batik, batik tulis, batik cap, cosine similarity.