



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

PENERAPAN DAN ANALISIS KINERJA FITUR WARNA SCD DAN DCD PADA SISTEM RETRIEVAL BUSANA MUSLIM

### ABSTRACT

Warna merupakan salah satu fitur yang digunakan dalam proses retrieval. Warna adalah fitur yang sering digunakan manusia untuk mencari dan memilih sesuatu, seperti busana. Hal itu karena warna adalah fitur yang sesuai dengan penglihatan manusia. Busana umumnya terdiri dari berbagai macam dan perpaduan warna. Sulitnya mendeskripsikan fitur warna busana dengan menggunakan kata-kata membuat perlu digunakan sistem Content Based Image Retrieval (CBIR). Pada penelitian ini dilakukan proses retrieval untuk busana muslim wanita menggunakan dua deskriptor warna MPEG-7 yaitu Scalable Color Descriptor (SCD) dan Dominant Color Descriptor (DCD). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan dataset yang terdiri dari 150 data busana muslim wanita yang dibagi kedalam 5 kategori warna yaitu merah, biru, kuning, hijau, dan coklat. Kemiripan citra masukan dan citra dataset diukur menggunakan Euclidean distance. Kinerja kedua descriptor warna diukur menggunakan recall, precision, dan F-Measure, yang merupakan kinerja objektif. Selain itu, dilakukan juga perbandingan dengan persepsi manusia, yang merupakan pengukuran subjektif. Itu perlu dilakukan karena manusia merupakan pengguna sistem retrieval. Pengukuran secara subjektif dilakukan dengan menghitung nilai efektivitas. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, Nilai recall, precision, F-Measure, dan efektivitas fitur DCD memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan SCD.