ABSTRAK

Dengan pesatnya perkembangan komunikasi, dibutuhkan sistem yang dapat mengamankan data informasi yang disimpan. Dari mulai alamat sebuah website, nomor kartu tanda penduduk, hingga nomor rekening. Berbagai informasi yang berbentuk barisan karakter dapat dijadikan sebagai data informasi yang kemudian dirubah menjadi bentuk yang lain, seperti kode warna.

Pada penelitian ini dilakukan pengujian metode untuk menyembunyikan sepuluh digit karakter dengan teknik pengkodean. Dengan teknik pengkodean ini citra dapat tahan dari perubahan dari domain RGB kedalam domain CMYK pada saat akan di cetak pada printer. Kemudian citra hasil pengkodean masih dapat dibaca saat setelah di pindai pada scanner.

Pada penelitian ini 10 digit karakter akan disisipkan pada *wavelet* dari citra dasar yang telah di transformasi wavelet diskrit, dengan domain warna yang telah ditentukan pada aturan pengkodean khusus. Kode ini memiliki dimensi satu (1D) dengan menggunakan domain warna, bukan berupa binary.

Berdasarkan hasil percobaan pada pengkodean untuk berbasis transformasi *wavelet*, pada citra yang telah di cetak dan di pindai didapatkan tingkat akurasi 82.75% .

Kata kunci : NIM,*CMYK, wavelet,* pengkodean