

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis dan implementasi digital *watermarking* pada domain spasial dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Teknik *Least Significant Bit* tidak menghasilkan perbedaan yang berarti antara *original image* dan *watermarking image*.
2. Teknik *Least Significant Bit* tidak merubah ukuran file sebelum dan sesudah proses penyisipan.
3. Teknik *Least Significant Bit* tidak sensitif terdeteksi oleh mata manusia.
4. Teknik *Least Significant Bit* merupakan teknik yang paling sederhana dan mudah untuk diterapkan.
5. *Watermarking* dengan teknik *Least Significant Bit* hanya melindungi medianya (*original image*) saja dengan cara menyisipkan data pada media tersebut, tetapi tidak melindungi data yang disisipkan didalam media tersebut. Sehingga tanda *watermark* dapat rusak dengan adanya *attack*.

5.2. Saran

Untuk meningkatkan keamanan dalam menggunakan program *watermarking* ini, adalah dengan menggunakan kunci rahasia untuk memilih lokasi dimana tanda *watermark* akan disisipkan. Salah satunya dengan

membangkitkan nilai *pixel* secara acak menggunakan metode PRNG (*Pseudo Random Number Generator*).

