

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Kenaikan SNR berbanding terbalik dengan penurunan nilai BER, namun tidak selalu meningkatkan nilai PSNR citra rekonstruksi. Hal ini disebabkan nilai PSNR tidak hanya tergantung pada jumlah bit *error*, tetapi juga pada letak bit *error* tersebut didalam rangkaian bit.
2. Pada sistem TCM & MRC semakin besar rasio kompresi dan SNR maka akan terjadi kenaikan nilai PSNR citra rekonstruksi. Sedangkan sistem TCM non MRC dan MRC non TCM nilai PSNR citra rekonstruksi yang didapatkan bersifat fluktuatif terhadap kenaikan SNR dan rasio kompresi. Rata – rata peningkatan PSNR 11,198 dB
3. Dengan sistem menggunakan TCM non MRC hasil rekonstruksi citra yang didapatkan lebih bagus daripada sistem menggunakan MRC non TCM. Dan lebih efektif hasil rekonstruksi citra jika menggunakan TCM & MRC.

5.2 Saran

Penelitian ini pasti memiliki kekurangan dan keterbatasan yang membuatnya patut untuk diperbaiki dan dikembangkan pada penelitian-penelitian selanjutnya. Oleh karena itu, peneliti memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan metoda kompresi yang lain seperti metoda algoritma kompresi EZW (*Embedded Zerotrees Wavelet*) dan lain – lainnya.
2. Perlunya penambahan pengkodean kanal yang lain untuk melakukan pengkodean pada bagian awal bit stream sehingga mendapatkan kehandalan

pada sistem transmisi karena bit stream hasil kompresi SPIHT terurut secara progresif.

3. Ada baiknya juga dilakukan penelitian dengan menggunakan metode *diversity Selection Combing* dan *diversity Equal Gain Combining*.

