BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan apa yang telah diuraikan sebelumnya penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

- *Image indexing* dengan menggunakan metode *holographic memory* dapat mencari gambar yang diminta dengan akurat, disamping itu *holographic memory* juga memiliki kelebihan untuk menemukan gambar yang sudah mengalami kerusakan seperti dirobek dan diberi titik-titik *noise*. Hal ini dapat dilakukan selama posisi dan intensitas *pixel* tidak berbeda banyak dengan aslinya.
- Walaupun waktu proses *encoding* cukup lama namun hal ini sebanding dengan hasil yang diperoleh pada saat *decoding* yaitu gambar dapat dicari dengan cepat dan tepat karena hanya tinggal membandingkan gambar dengan *holographic memory matrix*.
- Semakin banyak jumlah gambar maka waktu *encoding* semakin lama.
- Waktu yang diperlukan untuk proses *decoding* relatif konstan.
- *Encoding* dapat dilakukan pada gambar lebih dari dua warna.

5.2 Saran

Berikut ini adalah beberapa saran yang dapat diberikan penulis yang bertujuan untuk memberikan masukkan bagi para pembaca yang ingin mengembangkan skripsi ini dimasa yang akan datang :

- *Image indexing* menggunakan *holographic memory* diharapkan dapat diterapkan pada gambar dengan ukuran dan format yang berbeda-beda, bisa menggabungkannya dengan *Artificial Neural Network*.
- Menggunakan skema tiga dimensi untuk gambar berwarna (*true color*).