

ABSTRAK

Kemajuan teknologi pada masa sekarang ini sudah berkembang dengan pesat, sehingga perkembangan teknologi memberi dampak yang sangat besar di segala bidang kehidupan manusia, oleh sebab itu perkembangan teknologi mempengaruhi segala segi kehidupan manusia.

Salah satu bidang perkembangan teknologi yang juga sangat perlu kita perhatikan saat ini adalah perkembangan teknologi di bidang informasi. Perkembangan teknologi dibidang informasi mempunyai arti yang sangat penting dan komputer merupakan salah satu sarana bagi kita untuk memberi dan mendapatkan informasi. Pada saat sekarang informasi yang dibutuhkan adalah informasi yang akurat, cepat dan *free of error* (bebas dari kesalahan).

Informasi yang kita perlukan dapat berupa gambar. Pola informasi tersebut akan mudah untuk dikenal, jika citra tersebut dalam kondisi yang baik. Karena citra-citra yang harus dikenali tersebut tidak selalu dalam kondisi yang baik, sehingga mempersukar pengenalan pola informasi tersebut.

Teknik peningkatan mutu citra digital merupakan proses untuk meningkatkan kualitas dari citra yang diberikan, sehingga hasilnya lebih memuaskan dan mudah untuk dikenali. Oleh sebab itu citra perlu dibersihkan dari bermacam-macam gangguan, sehingga mutu citra dapat ditingkatkan, yang tujuan sebenarnya adalah untuk memudahkan mengenal suatu pola. Salah satu teknik yang digunakan dalam peningkatan mutu citra adalah teknik filtering. Untuk mengetahui bagaimana tentang peningkatan mutu citra khususnya teknik filtering inilah maka tugas akhir ini diberi judul Kajian Peningkatan Mutu Citra Dengan Menggunakan Teknik Filtering.

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mengetahui dan memperdalam tentang pengolahan citra, khususnya mengenai peningkatan mutu citra dengan menggunakan teknik filtering. Sedangkan Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini berupa studi dasar tentang Pengolahan Citra, Studi pustaka dan Pembuatan program pendukung sederhana.

Setelah membuat penelitian ini, baik lewat studi pustaka maupun pembuatan program, dapat dihasilkan bahwa mutu citra yang rusak dapat ditingkatkan citranya sehingga hasilnya lebih memuaskan dan mudah untuk dikenali.