

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, analisis serta pembahasan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program yang dibuat dapat mengidentifikasi penyakit pada lambung dengan membandingkan kadar asam lambung yang bermasalah dengan asam lambung yang sehat dengan metode segmentasi dan menghitung jumlah piksel citra antara citra sehat dan citra sakit.
2. Jumlah piksel untuk citra sel sehat $2.4482e+06$ piksel.
3. Jumlah piksel minimum untuk citra sel sakit adalah kurang dari $2.4482e+06$ piksel sampai dengan $1.5644e+06$ piksel. Sedangkan jumlah piksel maksimumnya adalah lebih dari $2.448e+06$ piksel sampai dengan $9.8762e+05$ piksel.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang ada maka penulis memiliki beberapa saran yang mungkin dapat dijadikan sebagai bahan acuan, masukan atau perbandingan sebagai berikut :

1. Penelitian dapat dilakukan dengan metode segmentasi yang lain seperti region growing, watershed-based, clustering dan sebagainya .
2. Agar citra hasil deteksi tepi terlihat lebih baik perlu diteliti juga penggunaan operator tepi yang lain seperti Prewitt, Robert, Laplacian, dan sebagainya.

3. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan citra sel yang lebih spesifik bukan jaringan sehingga diperoleh citra hasil yang lebih akurat.