

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pendeteksi asam lambung menggunakan sensor pH bekerja dengan prinsip elektrokimia yang memungkinkan pengukuran tingkat keasaman lambung secara akurat dan *realtime*.
2. Penggunaan sensor pH efektif dalam mendeteksi kadar asam lambung pada pasien dengan gangguan lambung, memberikan pengukuran yang akurat dan konsisten.
3. *Database* memiliki berbagai manfaat dalam menyimpan dan menganalisis data hasil pengukuran asam lambung, termasuk kapasitas penyimpanan yang besar, aksesibilitas data, keamanan data, analisis tren, deteksi anomali, dan kemudahan pelaporan.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan diatas, sebagai bahan pertimbangan agar memaksimalkan manfaat penggunaan *database* dan alat pendeteksi menggunakan sensor pH maka diperlukan beberapa penyempurnaan. Untuk itu penulis mengemukakan saran sebagai berikut:

1. Mengintegrasikan alat pendeteksi dengan sistem *database* yang memiliki fitur analisis data canggih dan keamanan data yang tinggi.
2. Melakukan pelatihan bagi tenaga medis dalam menggunakan sistem ini agar pemanfaatan *database* dapat berjalan dengan optimal.
3. Melakukan penelitian lanjutan untuk terus mengembangkan dan meningkatkan akurasi serta efektivitas alat pendeteksi menggunakan sensor pH dan sistem *database*.