BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, analisis, perancangan sistem dan pembuatan simulator mengklasifikasi penyakit ikan dengan menggunakan metode *Hidden Markov Model* (HMM) maka kesimpulannya adalah metode *Hidden Markov Model* (HMM) dapat dipergunakan untuk mengklasifikasi penyakit ikan berdasarkan citra penyakit hasil dari mikrosopis, karena akurasi yang didapatkan sudah baik yaitu akurasi sebesar 69%.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian, analisis, perancangan, pembuatan hingga pengujian, permasalahan yang terjadi pada saat pengolahan citra yang digunakan untuk mencari ciri dari citra hasil dari mikroskopis, mengakibatkan banyaknya ciri citra yang didapat dari pengolahan citra, sehingga vektor yang didapat akan sama dengan jumlah ciri yang didapat dari hasil pengolahan citra. Maka saran untuk meningkatkan penelitian selanjutnya mengenai analisis *Hidden Markov Model* (HMM) untuk mengklasifikasi penyakit ikan hasil dari mikrosopis adalah karena data citra masukan sangat berpengaruh dalam proses pembelajaran, disarankan untuk citra yang digunakan lebih baik bila terlebih dahulu menggunakan metode untuk mecari nilai vektor terhadap citra gambar yang akan digunakan sebagai data, baik itu data training maupun data uji agar ciri yang didapat tidak terlalu banyak, sehingga meningkatkan keakurasian dari metode *Hidden Markov Model* (HMM).