

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan bab sebelumnya maka dibuat kesimpulan seperti berikut :

1. Untuk mengetahui kebersihan air kolam ikan lele tidak hanya dapat dilakukan dengan cara manual, tetapi bisa juga dapat dilakukan dengan bantuan computer
2. Nilai akurasi persentase tertinggi prediksi dengan menggunakan algoritma K-Nearest Neighbor terletak pada citra uji dengan background yaitu sebesar 86,67% sedangkan akurasi keberhasilan tanpa background akurasi keberhasilan yang diperoleh adalah 83,33%.
3. Tingkat keberhasilan prediksi bisa dipengaruhi pencahayaan dan tingkat ketajaman focus.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan menjadi aplikasi mobile atau android.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan menggunakan fitur ekstraksi warna lainnya sehingga akan memperoleh hasil yang berbeda.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membandingkan dengan metode atau algoritma lain seperti Learning Vector Machine (LVQ).