

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 SIMPULAN

1. Penggunaan metode background subtraction ditujukan untuk mendeteksi suatu objek bergerak dengan latar, karena metode ini digunakan untuk mendeskripsikan piksel dari background. Selanjutnya sample diolah menggunakan aplikasi citra digital dengan merekam objek yang bergerak, mencari kelebihan dan kekurangan dalam penggunaan metode ini ketika melakukan perhitungan bibit ikan lele.
2. Berdasarkan hasil pengujian, akurasi deteksi jumlah benih ikan lele dengan menggunakan teknik Connected Component Labeling (CCL) bervariasi tergantung pada jumlah benih ikan lele. Pada jumlah benih lele kurang dari sama dengan 10 , akurasi rata-rata 100%, untuk 25 benih ikan lele akurasi rata-rata adalah dibawah 76%, untuk 50 benih ikan lele akurasi rata-ratanya 46% -50%.

5.2 SARAN

1. Untuk penelitian kedepannya diharapkan dapat meningkatkan hasil akurasi dari sistem sehingga hasil perhitungan akurasi sistem dapat mencapai tingkat akurasi yang lebih akurat dalam perhitungan jumlah benih lele yang banyak.
2. Secara keseluruhan, implementasi sistem prototipe menggunakan teknik CCL menunjukkan hasil yang menjanjikan dalam mengidentifikasi benih ikan lele. Perbaikan dan validasi lebih lanjut diperlukan untuk memastikan keandalan dan penerapannya dalam skenario dunia nyata.

