

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian mengenai merancang dan mengimplementasi jaringan *fog* dengan menggunakan metode *fuzzy rule base* pada sistem monitoring kualitas air tambak, maka disimpulkan bahwa sistem informasi monitoring kualitas air tambak telah berhasil dirancang dan diimplementasikan. Sistem dapat digunakan untuk memonitoring kualitas air tambak. Pengambilan data parameter dan hasil monitoring kondisi kualitas air tambak berhasil dilakukan secara *realtime*. Status parameter direpresentasikan dalam bentuk grafik yang dapat menjelaskan kondisi terkini dari status parameter. Status kualitas air tambak dihasilkan berdasarkan parameter input variabel pH, suhu dan DO yang kemudian dilakukan *matching* dengan berdasarkan pada rule based yang ada pada *database* yang kemudian menampilkan hasil status dari kondisi kualitas air tambak pada halaman hasil monitoring.

5.2. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dan untuk pengembangan penelitian ini agar lebih baik lagi ada beberapa saran untuk kemajuan penelitian selanjutnya, yaitu perlunya penelitian tentang variabel tambahan yang mempengaruhi kualitas air pada tambak dan perlunya dibuat penelitian yang sampai pada tahap kontroling kualitas air pada tambak.