

Title
Sistem Kendali dan Monitoring Air Pada Tambak Ikan Bandeng Menggunakan Android Smartphone

Creator
Hendra Hermawan Suherman NIM.10207078

Publisher
JBPTUNIKOMPP - Universitas Komputer Indonesia

Contributor
Syahrul

Subject
Monitoring Air, Sensor Sal-bta, Sensor Ultrasonik, Sensor DS18B20

Copyright
#RIGHTS#

Published
2014-11-25

Source URL
<http://elib.unikom.ac.id/gdl.php?mod=browse&op=read&id=jbptunikompp-gdl-hendraherm-35492>

Abstract

Tambak merupakan wadah budidaya berisikan air payau atau asin yang dibangun dengan memperhatikan aspek teknis dan sosial ekonomi. Salah satu hewan yang populer dibudidayakan dengan sistem tambak adalah ikan bandeng. Kualitas air atau mutu air yang akan digunakan untuk memelihara ikan bandeng pada tambak harus diperhatikan. Dengan kualitas air yang baik yaitu suhu air antara 28-30^oC dan salinitas air antara 12-20 ppt maka ikan bandeng akan tumbuh dan berkembang dengan baik serta tidak akan mudah mati. Pengendalian pengisian air dalam tambak menggunakan Motor DC, monitoring ketinggian air menggunakan sensor ultrasonik, monitoring kadar garam air menggunakan sensor sal-bta, dan monitoring suhu air menggunakan sensor DS18B20. Dengan cara tersebut maka dilakukan bukaan keran dan monitoring ketinggian air, kadar garam air, dan suhu air secara remote menggunakan perangkat pengendali Android Smartphone. Hasil penelitian telah menghasilkan sebuah sistem yang bisa mengatur Pengisian air, untuk monitoring suhu, kadar garam, dan ketinggian air telah berhasil dilakukan dengan nilai bacaan yang masih dalam toleransi dari nilai sebenarnya.