

## ABSTRAK

---

Budidaya lobster air tawar adalah salah satu bidang peternakan yang membutuhkan pemantauan secara berkala. Pada saat ini pemantauan budidaya lobster masih dilakukan secara manual. Maka dari itu dibuatlah sistem pemantau untuk mempermudah peternak lobster air tawar. Sistem ini menggunakan sensor pH *meter*, sensor kadar garam, dan sensor suhu LM35 yang dikontrol oleh mikrokontroler untuk menunjukkan indikator sensor. Setiap data sensor yang melewati batas indikator, maka akan dikirim notifikasi pesan singkat berupa SMS menggunakan ICOMSAT SIM900. Data dari setiap sensor akan ditampilkan di monitor dengan menggunakan media *wireless* sehingga memudahkan pengguna untuk melihat data dan informasi dari jarak jauh.

Kata kunci : Sistem pemantau, ICOMSAT SIM900, mikrokontroler, sensor.