

## ABSTRAK

Indonesia termasuk negara yang kaya akan biota lautnya, sangat disayangkan jika kita sebagai rakyat Indonesia sendiri tidak bisa merawat dan menikmatinya, dengan kekayaan biota laut yang dimiliki Indonesia ini dapat dimanfaatkan sebagai salah satu hobi yaitu dengan membuat Akuarium air laut.

Dalam membuat dan memelihara akuarium air laut agar biota laut yang kita miliki dapat berkembang dengan baik, maka terdapat beberapa hal yang harus di perhatikan dalam merawat sebuah akuarium air laut yaitu suhu air, kadar garam dan lain lain, maka di rancanglah sebuah alat berbasis mikrokontroler yang dapat mmonitor kadar garam pada akuarium air laut dan menstabilkan ketinggian air akuarium dengan menggunakan metode logika *fuzzy* dan kontrol suhu.

Dengan pemilihan pengaturan suhu dan kadar garam pada akuarium air laut diharapkan agar nilai kadar garam serta suhu yang terdapat pada akuarium air laut sesuai dengan parameter yang ditentukan yaitu untuk suhu di angka 25°C-28°C.

Dalam penelitian yang telah selesai, didapatkan kadar TDS pada akuarium air laut akan terus berkurang bersamaan dengan air yang menguap, air akuarium yang menguap disebabkan oleh beberapa hal, salah satunya dikarenakan suhu pada sekitar akuarium yang lebih hangat sehingga mempercepat air dalam akuarium menguap dan kadar TDS juga mengurang.

**Kata Kunci:** Akuarium air laut, logika *Fuzzy*, kadar garam