

## ABSTRAK

Garam adalah hasil yang diperoleh dari mengeringkan air laut dengan sinar matahari dan merupakan salah satu bahan pokok yang sering digunakan dalam kehidupan sehari-hari, namun petani garam masih mengalami kesulitan dalam memilih air laut untuk menghasilkan garam yang berkualitas baik, petani garam melakukan pengukuran secara konvensional pada setiap kandungannya atau mengambil air laut secara acak tanpa melakukan pengukuran pada air laut.

Alat ini dibuat agar mempermudah, dan mempercepat pekerjaan petani garam dalam memilih air laut yang baik untuk produksi garamnya, agar menciptakan garam dengan kualitas baik. Alat ini memanfaatkan sebuah mikrokontroler yang terhubung dengan berbagai sensor yang sesuai dengan indikator air laut yang baik seperti tingkat Suhu, konsentrasi garam, dan nilai pH. lalu dari berbagai indikator tersebut disimpulkan apakah air laut tersebut akan menghasilkan garam yang baik atau tidak.

Hasil pembuatan alat pendeteksi air laut yang baik untuk pembuatan garam ini dapat membantu petani garam dalam melakukan produksi garam agar mereka tahu air laut seperti apa yang menghasilkan garam dengan kualitas yang baik, dengan kandungan air laut, pH:6-9 Kadar Garam: 2.5-5.5% dan Suhu: 27°-32°C

**Kata Kunci :** Garam, Mikrokontroler, pH, Suhu