

ABSTRACT

Thesis Title : SALINITY DETECTOR IN SEA WATER FOR SALT PRODUCTION BASED ON MIKROKONTROLER
Student Name : Fitri Yanti
Student Number : 19101152620062
Study Program : Computer Engineering
Degree Granted : Strata 1 (S1)
Advisors : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Riska Robianto, S.Kom, M.Kom

Salt is the result obtained from drying seawater with sunlight and is one of the staple ingredients that is often used in everyday life, but salt farmers still experience difficulties in choosing seawater that produces good quality salt, salt farmers carry out conventional measurements on each content or take seawater randomly without measuring seawater.

This tool is made to simplify and speed up the work of salt farmers in selecting good seawater for their salt production, in order to produce good quality salt. This tool utilizes an indicator microcontroller connected to various sensors that match good seawater indicators such as level, salt concentration, and pH value. Then from these various indicators it is concluded whether the seawater will produce good or bad salt.

Keywords : microcontroller, salt, temperature, pH

ABSTRAK

Judul Skripsi : ALAT PENDETEKSI SALINITY PADA AIR LAUT
UNTUK PEMBUATAN GARAM BERBASIS
MIKROKONTROLER

Nama : Fitri Yanti

No.Bp : 19101152620062

Program Studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Retno Devita, S.Kom, M.Kom
2. Riska Robianto, S.Kom, M.Kom

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 yang 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 dibuat untuk 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 indikator mikrokontroler yang terhubung berbagai sensor yang sesuai dengan indikator air laut yang baik seperti tingkat, konsentrasi garam, dan nilai pH. Lalu dari berbagai indikator tersebut disimpulkan apakah air laut tersebut akan menghasilkan garam yang baik atau buruk.

Kata Kunci : *mikrokontroler, garam, suhu, pH*