

ABSTRAK

pH Meter merupakan alat yang digunakan untuk mengukur kadar pH atau keasaman dari suatu benda. pH meter merupakan salah satu alat ukur yang harus dilakukan tindakan pengecekan, pengukuran secara rutin, serta dikalibrasi sesuai standar sebelum digunakan maupun setelah digunnakan. Tujuan dari dibuatnya alat ini adalah dengan mengukur linieritas pH parameter mV pada pengukuran pH meter. Sistem yang digunakan adalah Arduino Nano. Hal ini dicapai menganalisis perbandingan modul stimulator yang dibuat oleh penulis dan alat pH stimulator dalam pengukuran kadar keasaman suatu benda. Dalam penelitian ini berhasil dilakukan perbandingan linieritas mV pada modul buatan penulis dibandingkan dengan pH meter merk Mettler Toledo dan Ohaus ST300. Dalam hasil pengujian linieritas melalui metode kolerasi moment pearson dnegan mencari nilai interpretasi. Didapatkan hasil lineritas mV pada modul skripsi sebesar 0,99 dimana hasil tersebut memenuhi interpretasi tinggi, dan juga dilakukan uji linieritas pH dimana pada modul skripsi mendapatkan hasil sebesar 0,99 yang juga memenuhi interpretasi tinggi, dimana nilai tersebut adalah linier.

Kata Kunci : pH meter, Linearitas,mV

ABSTRACT

The pH meter is a device used to measure the pH or acidity of an object. pH meters are one of the measuring instruments to be performed by routine checks, measurements, and calibrated to standard before use and after removal. The purpose of this device is to measure the pH linearity of the mV parameter at the pH meter measurement. The system used is Arduino Nano. It's accomplished analyzing the comparison of stimulator modules made by writers and pH stimulators in measuring the acidity of an object. In this study, the mV linearity was successfully compared to the writer's built-in module compared to the pH meter mark Mettler Toledo and Ohaus ST300. In the results of linearity testing through the method of moment-collection Pearson denegan seeks interpretation value. The mV linearity results are available on a scripting module of 0.99 where the results meet high interpretation, and also a pH linearity test where the scripting module gets results of 0.99 which also meets high interpretation, where the value is linear

Keywords: *pH meter, Linear, mV*