

ABSTRAK

**PENGARUH PENGUKURAN TEMPERATUR TERHADAP TEGANGAN
PERMUKAAN ZAT CAIR DENGAN METODE JAEGER**

Alat pengukur tegangan permukaan zat cair dengan metode Jaeger yang sederhana masih jarang didapati dan jarang dilakukan eksperimen untuk mengetahui besar tegangan permukaan suatu zat cair, maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan membuat alat pengukur tegangan permukaan zat cair yang sederhana. Alat pengukur tegangan permukaan zat cair terdiri dari dudukan, pemanas, botol penghasil tekanan, pipa kapiler, dan pipa manometer.

Pengukuran tegangan suatu zat cair dengan metode Jaeger dapat diperoleh baik dengan temperatur yang sama ataupun dengan temperatur yang berbeda-beda. Dari data pengukuran tegangan permukaan zat cair yang telah dilakukan menunjukkan bahwa alat ini dapat digunakan dan menunjukkan bahwa adanya perubahan tegangan permukaan zat cair seiring dengan perubahan temperatur.

Manfaat alat sederhana ini, dapat digunakan sebagai metode pembelajaran yang berbasis eksperimen dapat membuat anak didik lebih percaya atas kebenaran berdasarkan percobaannya sendiri daripada hanya menerima kata guru atau buku, khususnya pembelajaran mengenai tegangan permukaan zat cair.

ABSTRACT

**INFLUENCE of TEMPERATURE MEASUREMENT TO TENSION of
HYDROGEN SURFACE WITH THE JAEGER METHOD.**

Grader of Tension of hydrogen surface with the simple Jaeger method still seldom be discovered and seldom be conducted by a experiment to know surface tension of a hydrogen, hence this research is conducted with an eye to make the grader of simple hydrogen surface tension. Grader of Tension of hydrogen surface consisted of the desk, heater, bottle of pressure producer, capillary pipe, and manometer pipe.

Tension measurement of a hydrogen with the good obtainable Jaeger method with the same temperature or the temperature which different each other. From data of measurement of tension of hydrogen surface which have been conducted to indicate that this appliance can be used and indicate that the existence of change of tension of hydrogen surface along with temperature change.

This simple Appliance benefit, serve the purpose of study method being based on experiment can make the protege more trust for truth of pursuant to its own attempt than only accept the word learn or book, specially study of concerning tension of hydrogen surface.