

Prototype Sistem Pengukur Volume Biogas Dengan Sensor Flow Meter (*Prototype Of Biogas Volume Measuring System With Flow Meter Sensor*).

Imam Syahputra Muhammad Program
Studi Teknik Energi Terbarukan Jurusan
Teknik

Abstrak

Dari penelitian yang telah dilakukan pada *prototype* sensor *flow meter* menggunakan mikro kontroller *arduino uno*, untuk mengetahui jumlah volume biogas yang dihasilkan dengan membandingkan sensor *flow meter* dan perhitungan manual (hukum archimedes). Dari sepuluh data pengujian menggunakan sensor *flow meter* terhadap perhitungan manual (hukum archimedes) terdapat tujuh data dari hasil pengukuran volume biogas yang tingkat volume biogasnya lebih besar dibandingkan hukum archimedes sedangkan tiga data dari hasil pengukuran manual lebih besar dibandingkan dengan sensor flow meter. Ini menunjukkan bahwa dalam pengujian sensor flow meter dapat bekerja dengan baik dikarenakan hasil dari pengujian menggunakan hukum archimedes terdapat kehilangan pada saat pengukuran menggunakan air.

Kata kunci : *flow meters, arduino uno, hukum archimedes.*

Imam Syahputra Muhammad
Renewable Energy Engineering Program
Engineering Department

Abstract

From a research have been made in the prototype censorship flow feet uses micro kontroller *arduino uno*, to know the number of biogas volume produced by comparing censorship flow yards and calculation manual (law archimedes). For ten data testing uses a flow yards againts calculation manual (law archimedes) seven data from result of measuring biogas volume levels of volume biogas larger than law archimedes while three data from the measurment result manual larger than flow meters sensors. This means that in tasting censorship flow meters can work well as a result of testing law is using archimedes lost at the measurment water use.

Keywords: *flow meters sensors, arduino uno, law archimedes.*