

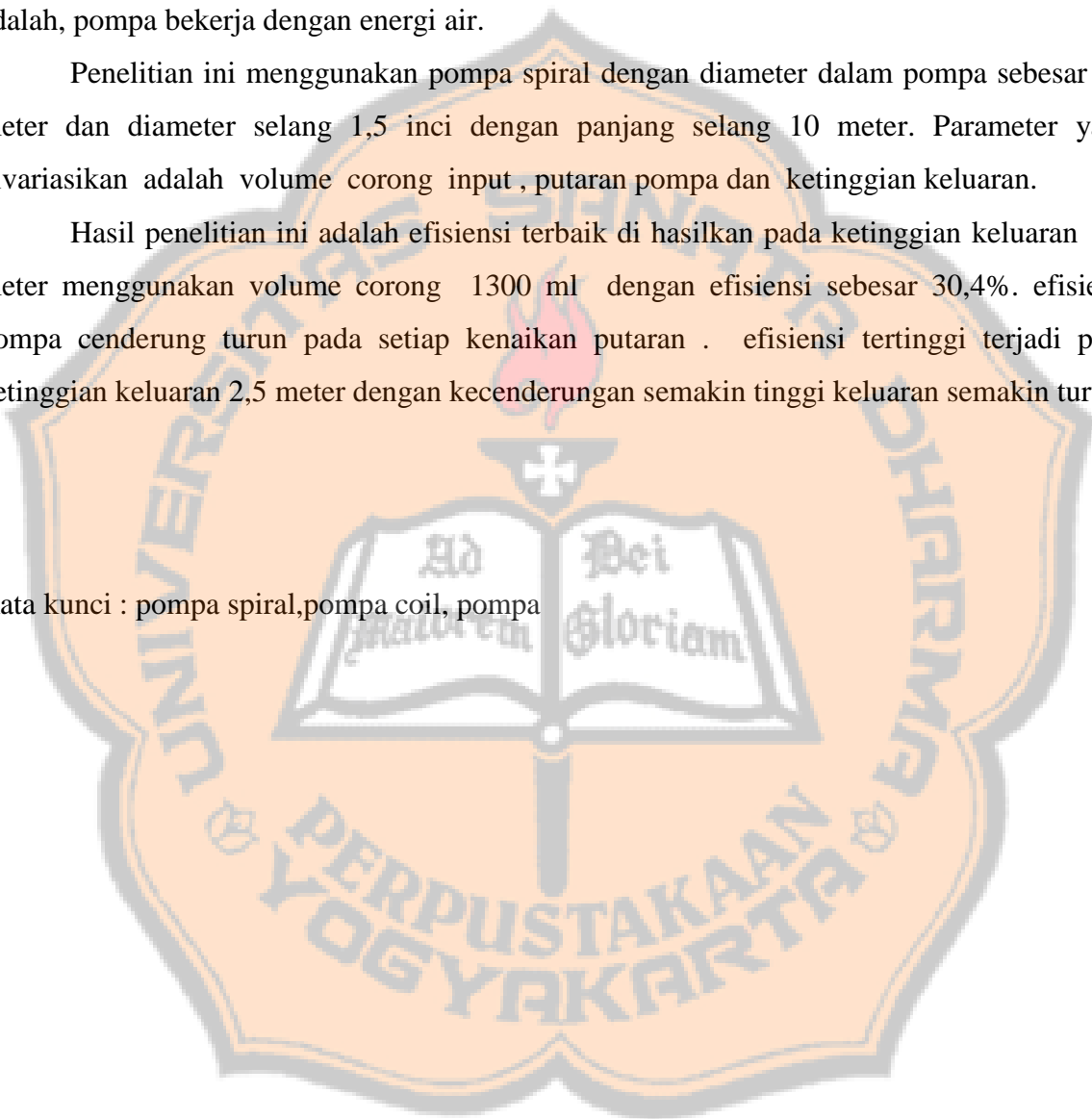
INTISARI

Air merupakan komponen yang tidak bisa dipisahkan dengan makhluk hidup. Air digunakan dalam sektor pertanian, perikanan, peternakan dan lain – lain. Masyarakat pada umumnya menggunakan pompa dengan tenaga motor listrik atau motor bakar. Pompa spiral adalah, pompa bekerja dengan energi air.

Penelitian ini menggunakan pompa spiral dengan diameter dalam pompa sebesar 0,5 meter dan diameter selang 1,5 inci dengan panjang selang 10 meter. Parameter yang divariasikan adalah volume corong input, putaran pompa dan ketinggian keluaran.

Hasil penelitian ini adalah efisiensi terbaik di hasilkan pada ketinggian keluaran 2,5 meter menggunakan volume corong 1300 ml dengan efisiensi sebesar 30,4%. efisiensi pompa cenderung turun pada setiap kenaikan putaran. efisiensi tertinggi terjadi pada ketinggian keluaran 2,5 meter dengan kecenderungan semakin tinggi keluaran semakin turun.

Kata kunci : pompa spiral, pompa coil, pompa



ABSTRACT

Water is a component that can not be separated with living creatures. Water is used in agriculture, fisheries, livestock and others. People generally use pumps with electric motor power or motor fuel. The spiral pump is, the pump works with water energy .

This study uses a spiral pump with a pump inner diameter of 0.5 meters and a diameter of 1.5 inch hose with a length of 10 meters hose. Parameters varied are input funnel volume, pump rotation and output height.

The result of this research is the best efficiency to produce at the height of 2.5 meter output using 1300 ml funnel volume with efficiency of 30,4%. Pump efficiency tends to decrease at every lap increase. Highest efficiency occurs at a height of 2.5 meters output with the tendency of higher output decreases .

Keywords: spiral pump, coil pump, pump

