

## **ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi performansi pompa sentrifugal rangkaian seri dan rangkaian paralel secara eksperimental. Pada penelitian ini peneliti memvariasikan bukaan katup yaitu 20%, 40%, 60%, 80% dan 100%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rangkaian seri memiliki nilai head yang lebih tinggi dibandingkan rangkaian paralel. Sedangkan rangkaian paralel memiliki nilai kapasitas yang lebih tinggi dibandingkan rangkaian seri. Nilai kapasitas yang tertinggi diperoleh pada pompa rangkaian paralel pada bukaan katup 100% sebesar  $0,005717 \text{ m}^3/\text{s}$ . Sedangkan nilai head yang tertinggi diperoleh pada pompa rangkaian seri pada bukaan katup 20% sebesar 4,799 m.

## **ABSTRACT**

This study was conducted to identify the performance of centrifugal pump series circuit and the parallel circuit experimentally. In this study the researchers varied the valve openings which are 20%, 40%, 60%, 80% and 100%. The results showed that the series has a higher head value than parallel circuits. Whereas parallel circuits have higher capacity values than series circuits. The highest value of capacity is obtained in parallel circuit pumps at 100% valve openings by  $0.005717 \text{ m}^3 / \text{s}$ . While the highest head value is obtained at the series pump pump at 20% valve opening of 4,799 m.