

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan mendapatkan karakteristik pompa pipa dengan variasi diameter pipa lengan sehingga didapatkan hasil yang maksimal dalam memompa air.

Pompa pipa terbuat dari pipa alumunium yang mudah didapatkan. Pompa pipa menggunakan 2 lengan pipa, lengan pipa divariasikan dengan diameter 7 mm, 11mm dan 17 mm. Setiap pengujian menggunakan variasi ketinggian air 60 cm, 75 cm dan 90 cm dan 3 variasi putaran.

Dari hasil penelitian didapatkan debit terbesar  $3,27 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{s}$  dengan diameter pipa lengan 11 mm. Efisiensi terbesar 28,41% dengan menggunakan diameter lengan pipa 7 mm. Keduanya pada head 75 cm.