PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Masyarakat yang hidup jauh dari sumber air memiliki masalah untuk mendapatkan air. Biasanya masyarakat menggunakan pompa sentrifugal untuk memompakan air ke rumah mereka. Menggunakan pompa sentrifugal memerlukan tenaga listrik, tetapi pada kondisi tertentu di lingkungan masyarakat tersebut tidak tersedia tenaga listrik. Pompa hidrauli kram adalah solusinya karena tidak membutuhkan tenaga listrik ataupun BBM. Pompa hidraulik ram dapat bekerja scara kontinu 24 jam. Pompa hidraulik ram mudah dan murah cara pembuatannya.

Eksperimen ini dibuat untuk mengetahui prestasi pompa hidraulik ram menggunakan variasi volume tabung udara dan tinggi output. Pompa hidraulik ram yang dipergunakan pada eksperimen ini mempunyai pipa masukan dengan diameter 1,5 inci dan pipa keluaran dengan diameter 0,5 inci. Variasi dari volume tabung udara adalah 1,4 liter; 1,8 liter; 2,7 liter.

Eksperimen ini menunjukkan debit, tinggi pemompaan dan efisiensi D'Aubuisson maksimum dicapai pada volume tabung udara 1,8 liter. Debit maksimum sebesar 5,5 liter, tinggi pemompaan maksimum 4,96 meter dan efisiensi D'Aubuisson maksimum sebesar 23,77 % .