

ABSTRAK

PEMBUATAN POMPA *HYDRAM* (*HYDRAULIC RAM PUMP*) *DOUBLE KATUP*

Oleh

M. MAULANA SAPUTRA

Air merupakan salah satu kebutuhan pokok manusia, manusia memanfaatkan air baik itu dari sumber air ataupun sungai yang mengalir. Namun tidak semua pemukiman berada dekat dengan sumber air dan permukaan tidak selalu rata, maka akan ada daerah yang kesulitan mendapatkan pasokan air secara kontinyu. Salah satu metode untuk mendapatkan pasokan air secara kontinyu yaitu dengan metode pemompaan.

Perancangan dan pembuatan pompa *hydram* (*hydraulic ram pump*) *Double* katup bertujuan untuk mengatasi masalah mendapatkan pasokan air dengan biaya yang terjangkau. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan tahap perancangan dan pembuatan pompa *hydram double* katup dengan menggunakan pipa pvc 1 inch. Hasil dari pembuatan pompa *hydram double* katup ini memiliki potensi untuk mengalirkan air ketempat yang lebih tinggi dengan debit air 0,1607 liter/detik .

Kata kunci : Pompa, Pompa *hydram*, metode pemompaan.

ABSTRACT

MANUFACTURE OF DOUBLE VALVE HYDRAM PUMP (HYDRAULIC RAM PUMP)

By

M. MAULANA SAPUTRA

Water is one of the basic needs of humans, humans utilize water either from water sources or flowing rivers. However, not all settlements are close to water sources and the surface is not always flat, so there will be areas that have difficulty getting a continuous water supply. One method to get a continuous water supply is the pumping method.

The design and manufacture of a double valve hydraulic ram pump aims to overcome the problem of getting water supply at an affordable cost. The method used in this research is to do the design and manufacture stages of a double valve hydram pump using a 1 inch pvc pipe. The results of making this double valve hydram pump have the potential to discharge water to a higher place and it has 0,1607 litre/second water discharge.

Keywords: Pump, Hydram pump, pumping method.