

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat penulis kemukakan pada rancang bangun prototype pompa hidram

1. Pompa hidraulik ram merupakan suatu alat yang digunakan untuk menaikkan air dari tempat rendah ke tempat yang lebih tinggi secara otomatis dengan energi yang berasal dari air itu sendiri.
2. Prinsip kerja pompa hidram ini adalah dengan memanfaatkan tenaga aliran air yang mengalir dari ketinggian kemudian diubah dengan mekanisme penutupan katup yang cepat sehingga timbul tenaga hentakan balik (*water hammer*). Hentakan air yang mendadak tersebut kemudian dimanfaatkan sebagai tenaga pendorong untuk bisa mengalirkan air ke tempat yang lebih tinggi.
3. Angka efisiensi pompa hidram memang relatif rendah mengingat bahwa tidak semua air yang diumpungkan dapat disalurkan ke tempat yang dikehendaki karena adanya air yang harus di alihkan atau dibuang.

5.2 Saran

1. Lakukan perawatan rutin untuk bak penampungan dari lumut dan kotoran untuk memperlancar aliran air dan kinerja pompa.
2. Perhatikanlah bagian-bagian badan pipa supaya tidak terjadi kebocoran karena akan mempengaruhi kinerja pompa hidram tersebut.
3. Kalau terjadinya klep pembuangan tidak mau turun atau membuka, karena beban klep terlalu ringan, jadi bisa diatasi dengan menambah beban klep atau memperpanjang as klep pembuangan.