

ANALISA PENGARUH TINGGI JATUHAN AIR TERHADAP HEAD POMPA HIDRAM

<b>Title</b>	ANALISA PENGARUH TINGGI JATUHAN AIR TERHADAP HEAD POMPA HIDRAM
<b>Author Order</b>	3 of 3
<b>Accreditation</b>	
<b>Abstract</b>	<p>Pompa hidram merupakan salah satu pompa air yang hemat energi dan ramah lingkungan. Pompa hidram merupakan teknologi tepat guna dalam bidang pemompaan dengan menggunakan tenaga momentum air (water hammer) untuk menaikkan air, sehingga pompa hidram salah satu pompa air yang tidak menggunakan BBM dan listrik. Efektivitas kinerja pompa hidram dipengaruhi oleh beberapa parameter antara lain diameter pipa, tinggi jatuh air (reservoir), katub buang, tabung udara pada pompa hidram, panjang pipa inlet. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati dan menganalisa pengaruh tinggi jatuh air terhadap pompa hidram terhadap debit pompa dan tinggi pemompaan. Metode penelitian ini melalui perancangan instalasi pompa hidram dan pengamatan pengaruh ukuran tinggi jatuh air (2,9 m, 3,2 m, 3,5 m) terhadap nilai tekanan (H) pompa hidram. Pengujian ini dilakukan di LAB Proses Produksi (PP) Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. Semakin tinggi jatuh air pada pompa hidram, maka heda tekan pada pompa hidram yang dihasilkan akan semakin tinggi. Jadi nilai tekanan yang ada di dalam pompa hidram dengan nilai yang lebih maksimal adalah head yang di hasilkan dengan nilai rata-rata (H) 17 bar atau setara 173 m dengan pipa output 0,5 inchi dan debit air yang dihasilkan dengan rata-rata (Q) 6,7 liter/menit. Hal ini disebabkan karena momen tumbukan air yang terbesar pada ketinggian jatuh 3,5 m. Kata kunci : Pompa Hidram</p>
<b>Publisher Name</b>	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
<b>Publish Date</b>	2016-02-15
<b>Publish Year</b>	2015
<b>Doi</b>	DOI: 10.30996/jpm17.v1i02.547
<b>Citation</b>	
<b>Source</b>	JPM17: Jurnal Pengabdian Masyarakat
<b>Source Issue</b>	Vol 1 No 02 (2015)
<b>Source Page</b>	
<b>Url</b>	<a href="http://jurnal.untag-sby.ac.id/index.php/jpm17/article/view/547/500">http://jurnal.untag-sby.ac.id/index.php/jpm17/article/view/547/500</a>
<b>Author</b>	Dr EDI SANTOSO, S.Sos, M.Si