

ABSTRAK

Tujuan dari proyek akhir ini adalah rancang bangun klep limbah pada pompa hidram dengan diameter 4 inci. Guna mengatasi masalah kesulitan dalam air bersih di Nagari Simawang, Kecamatan Rambatan, Kabupaten Tanah Datar. Tahap pertama yang dilakukan yaitu tahap perancangan pompa hidram. Tahap selanjutnya adalah pembuatan gambar desain rangka dan badan pompa hidram. Selanjutnya proses pemilihan bahan dan beberapa bahan yang dibutuhkan, untuk bahan pompa hidram menggunakan pipa galvanis. Proses pengerjaan meliputi proses pengukuran dan pembuatan dengan proses fabrikasi dan pemesinan. Alat-alat yang digunakan: Perlengkapan mesin las, mesin bor, gerinda, penitik, meteran dan penggaris. Hasil rancang bangun pompa hidram, spesifikasi sebagai berikut: Menggunakan pipa galvanis 4 inci untuk badan pompa, dan tabung kompresi menggunakan tabung yang memiliki panjang 90 cm.

Kata kunci: **Rancang Bangun Klep Limbah pada Pompa Hidran dengan Diameter 4 Inci**