

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER DALAM	i
RINCIAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II. LANDASAN TEORI	4
2.1. Sejarah Pompa Hidram	4
2.2. Definisi Pompa Hidram	5
2.3. Bagian Pompa Hidram	6
2.4. Prinsip Kerja Pompa Hidram.....	7
2.5. Teori <i>Water Hammer</i>	11
2.6. Skema Perancangan Pompa Hidram	11
2.7. Persamaan Yang Digunakan.....	12
2.8. Faktor Penting Dalam Membuat Pompa Hidram	13
2.9. Penelitian Terdahulu.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN	16

3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.1.1. Waktu	16
3.1.2. Tempat	16
3.2. Diagram Alir Penelitian	17
3.3. Peralatan Penelitian	18
3.3.1. Alat Ukur Penelitian	18
3.3.2. Alat Penelitian	20
3.4. Langkah Pengujian	24
3.5. Jadwal Penelitian	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil Penelitian	26
4.2. Pengaruh Ketinggian Pemompaan Terhadap Debit yang Dihasilkan .	26
4.2.1. Debit Pemompaan Menggunakan 1 Katup Buang	27
4.2.2. Debit Pemompaan Menggunakan 2 Katup Buang	28
4.3. Perhitungan	30
4.3.1. Tekanan Dari Sumber Air	30
4.3.2. Kapasitas Pemompaan menggunakan 1 katup buang	31
4.3.3. Kapasitas Pemompaan menggunakan 2 katup buang	32
4.4. Pembahasan	34
4.4.1. Proses Pengujian	34
4.4.2. Proses Pengambilan Data	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Bagian Pompa Hidram	8
Gambar 2.2. Periode Pemompaan 1-2	9
Gambar 2.3. Periode Pemompaan 3-4	10
Gambar 2.4. Periode Pemompaan 5	10
Gambar 2.5. Skema Perancangan Pompa Hidram	11
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian	17
Gambar 3.2. Gelas Ukur.....	18
Gambar 3.3. <i>Stop Watch – Time</i>	19
Gambar 3.4. <i>Preassure Gauge</i>	19
Gambar 3.5. Bak <i>Reservoir</i> Sumber Air	20
Gambar 3.6. Pipa Pemasukan (<i>drive pipe</i>).....	21
Gambar 3.7. Tabung Udara (<i>air chamber</i>).....	21
Gambar 3.8. Badan Pompa (<i>body pump</i>)	22
Gambar 3.9. Katup Buang (<i>waste valve</i>)	22
Gambar 3.10. Katup Hantar (<i>check valve</i>).....	23
Gambar 3.11. Selang Penghantar (<i>delivery pipe</i>).....	23

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.4. Jadwal Penelitian.....	25
Tabel 4.1. Debit Pemompaan Menggunakan 1 Katup Buang.....	27
Tabel 4.2. Debit Pemompaan Menggunakan 2 Katup Buang.....	28

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Debit Pemompaan Menggunakan 1 Katup Buang	27
Grafik 4.2. Debit Pemompaan Menggunakan 2 Katup Buang	28
Grafik 4.3. Perbandingan debit pemompaan 1 katup dan 2 katup buang	30