

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER DALAM	i
RINCIAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPPSI	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