

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
MOTTO.....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Pendahuluan.....	4
2.2. Hasil Kajian Panjang Loncat Air.....	4
<b>BAB III. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
3.1. Pendahuluan.....	6
3.2. Aliran Air.....	6
3.3. Klasifikasi Aliran.....	7
3.4. Kondisi Aliran.....	8

3.5. Loncat Air.....	10
3.6 . Tipe Loncat Air.....	10
3.7. Panjang Loncat Air.....	12
3.8. .Model Bangunan Air Yang Digunakan.....	14
3.8.1.Pintu Sorong.....	14
3.8.2.Bendung Ambang Lebar.....	15
3.8.3.Bendung Ambang Tajam.....	15
3.8.4.Bendung Tipe Ogee.....	16
3.9. Aliran Modular dan Batas Modular.....	18
3.10. Ihktiar.....	18
<b>BAB IV. METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
4.1. Pendahuluan.....	20
4.2. Cara Kerja Alat.....	21
4.2.1. Saluran.....	21
4.2.2. Tangki Air.....	22
4.2.3. Pelat Pembendungan.....	23
4.2.4. Tangki Pengukuran debit.....	23
4.2.5. Point Gauge.....	24
4.2.6. Piezometer.....	25
4.2.7. Pompa Air, Pengatur Debit dan Stabilizer.....	26
<b>BAB V. PELAKSANAAN PENELTIAN.....</b>	<b>27</b>
5.1.Pendahuluan.....	27

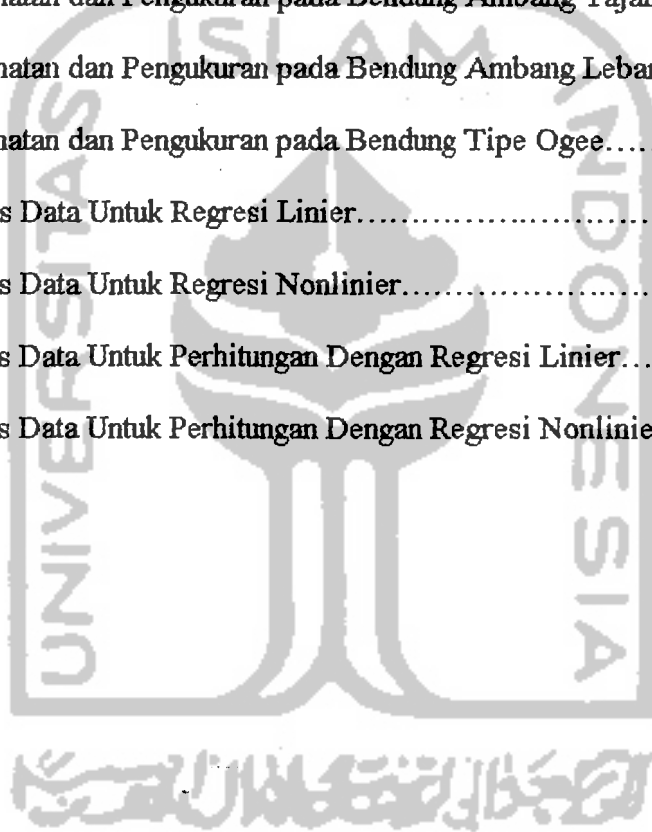
5.2. Prosedur Penelitian Pintu Sorong.....	27
5.2.1. Jalannya Penelitian.....	27
5.3. Prosedur Penelitian Bendung Ambang tajam.....	29
5.3.1. Jalannya Penelitian.....	29
5.4. Prosedur Penelitian Bendung Ambang Lebar.....	30
5.4.1. Jalannya Penelitian.....	31
5.5. Prosedur Penelitian Pada Bendung Ogee.....	32
5.5.1. Jalannya Penelitian.....	33
<b>BAB VI. ANALISA DATA dan PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
6.1. Pendahuluan.....	35
6.2. Regresi Linier.....	35
6.3. Regresi Nonlinier.....	36
6.3.1. Model geometrik.....	37
6.4. Tabel Perhitungan.....	38
6.4. Pembahasan.....	41
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
7.1. Kesimpulan.....	45
7.2. Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
5.1. Hasil Pengamatan dan Pengukuran pada Pintu Sorong.....	28
5.2. Hasil Pengamatan dan Pengukuran pada Bendung Ambang Tajam.....	30
5.3. Hasil Pengamatan dan Pengukuran pada Bendung Ambang Lebar.....	32
5.4. Hasil Pengamatan dan Pengukuran pada Bendung Tipe Ogee.....	34
6.1 Tabel Analisis Data Untuk Regresi Linier.....	36
6.2 Tabel Analisis Data Untuk Regresi Nonlinier.....	38
6.3 Tabel Analisis Data Untuk Perhitungan Dengan Regresi Linier.....	39
6.4 Tabel Analisis Data Untuk Perhitungan Dengan Regresi Nonlinier.....	40



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Klasifikasi Aliran.....	8
3.2. Loncatan Berombak.....	11
3.3. Loncatan Lemah.....	11
3.4. Loncatan Berosilasi.....	11
3.5. Loncatan Tetap.....	12
3.6. Loncatan Kuat.....	12
3.7. Profil Loncatan Air.....	13
3.8. Aliran Air Melalui Pintu Sorong.....	14
3.9. Aliran Melalui Bendung Ambang Lebar.....	15
3.10. Aliran Melalui Ambang Tajam.....	16
3.11. Aliran Air Pada Bendung Ogee.....	16
3.12. Distribusi Tekanan Yang Didapat Oleh Para Ahli.....	17
4.1. Tilting Flume.....	21
4.2. Rel Point Gauge.....	22
4.3. Tangki Penampungan.....	22
4.4. Pelat Pembendungan Didalan Saluran "Outlet" Pada 20°.....	23
4.5. Papan Duga Pada tangki Penampungan.....	24
4.6. Point Gauge.....	25
4.7. Piezometer.....	25

4.8. Pompa Dan Komponen Pelengkapya.....	26
5.1. Panjang Loncat Air Pada Pintu Sorong.....	28
5.2. Panjang Loncat Air Pada Ambang Tajam.....	30
5.3. Panjang Loncat Air Pada Ambang Lebar.....	32
5.4. Panjang Loncat Air Pada Bendung Tipe Ogee.....	33
6.1. Grafik Hubungan Koeffisien Panjang Loncat air dengan $X = h_2/h_1$ .....	40
6.2. Grafik hubungan Koeffisien panjang Loncat Air dengan $Z = h_2/h_1$ .....	41

