

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>PENGHARGAAN</b>	iii
<b>ABSTRAK</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Air	6
2.1.1 Pengertian dan Klasifikasi Pembangkit Listrik Tenaga Air	6
2.1.2 PLTMH	8
2.1.3 Prinsip Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	9
2.1.4 Komponen Pembangkit listrik Tenaga Mikrohidro	9
2.1.5 Kelebihan PLTMH	10
2.2 Pendekatan Analisis PLTMH	11
2.2.1 Penentuan Posisi Lubang Pada Penampung Air	11
2.2.2 Perhitungan Tinggi <i>Head</i>	13
2.2.3 Penentuan Diameter <i>Penstock</i>	13
2.3 Penentuan <i>Head Losses</i>	15
2.3.1 Pengertian <i>Head Losses</i>	15

2.3.2 <i>Mayor Losses</i>	15
2.3.3 <i>Minor Losses</i>	17
<b>BAB III METODE PERANCANGAN</b>	20
3.1 Pendahuluan	20
3.2 Waktu dan Pelaksanaan	20
3.3 Alat dan Bahan yang Digunakan	20
3.4 Prosedur Pengambilan Data	21
3.5 Diagram Alur Penelitian Tugas	22
3.6 Perancangan dan Pembuatan Alat Uji Pembangkit Listrik Mandiri	23
3.7 Cara Kerja Pembangkit Listrik Mandiri	24
3.8 Jadwal Penelitian	25
<b>BAB IV ANALISA DAN PERHITUNGAN</b>	26
4.1 Pendahuluan	26
4.2 Pendekatan Matematis	27
4.2.1 Perhitungan Diameter Pipa Penstock	27
4.2.2 Perancangan Lubang Outut Pada Bak Penampung Air	28
4.2.3 Perhitungan <i>Head Loss</i>	32
4.3 Hasil Penelitian	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	