

## DAFTAR ISI

		<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b>		i
<b>LEMBAR PERNYATAN</b>		ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		iii
<b>PENGHARGAAN</b>		v
<b>ABSTRAK</b>		vii
<b>DAFTAR ISI</b>		ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		xi
<b>DAFTAR TABEL</b>		xiii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>		xiv
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	4
1.4	Batasan dan Ruanglingkup Penelitian	4
	1.4.1 Batasan Penlitan	4
	1.4.2 Ruanglingkup Penelitian	4
1.5	Sistematika Penulisan	5
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1	Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH)	6
2.2	Parameter Penstock	10
2.3	Pengertian PAT ( <i>Pumps As Turbine</i> )	15
2.4	Computational Fluid Dynamic (CFD)	18
<b>BAB III</b>	<b>METODELOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Diagram Alir Penelitian	22
3.2	Metode Pengumpulan Data	24
3.3	Prosedur Penelitian	24
	3.3.1 Prosedur Penelitian Tahap Desain	24
	3.3.2 Prosedur Penelitian Tahap Simulasi (CFD)	27

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Hasil Perhitungan Parameter Penstok	30
4.2	Hasil simulasi pompa sebagai turbin sntrifugal	35
4.3	Perbandingan Hasil Simulasi Turbin Sentrifugal Variasi 1,2 dan 3 Dengan Perubahan Jumlah Sudu	52
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		58
<b>LAMPIRAN</b>		
A	Perhitungan Rumus	60

