

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		xi
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	LATAR BELAKANG	1
1.2	RUMUSAN MASALAH	4
1.3	TUJUAN PENELITIAN	4
1.4	BATASAN MASALAH	4
1.5	SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI		
2.1	PENDAHULUAN	6
2.2	PENELITIAN TERDAHULU	6
2.3	ENERGI LISTRIK	9
2.4	PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO	9
2.5	PRINSIP KERJA MIKROHIDRO	10
	2.5.1 Ketinggian PLTMH	11
	2.5.2 Pipa Penstock	11
	2.5.3 Pemilihan Turbin	12
2.6	TURBIN VORTEX	13
2.7	GENERATOR DC	13
2.8	KOPLING	14
2.9	ALIRAN LAMINAR DAN TURBULENT	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	PENDAHULUAN	17
3.2	LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN	17
3.3	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	17
3.4	METODE PENGUMPULAN DATA	18
3.5	TAHAPAN PENELITIAN	19
	3.5.1 Studi pustaka	19
	3.5.2 Observasi	20
	3.5.3 Proses pembuatan alat	20
	3.5.4 Uji coba alat	20
	3.5.5 Pengumpulan data	20
3.6	DATA AWAL	20
3.7	PEMBANGKIT LISTRIK MANDIRI	20
	3.7.1 Cara Kerja Pembangkit Listrik Mandiri	22
3.8	JADWAL PENELITIAN	22

BAB IV ANALISA DAN PEMAHASAN

4.1	PENDAHULUAN	23
4.2	PERHITUNGAN KOMPONEN ALAT	23
	4.2.1 Pipa <i>penstock</i>	23
	4.2.2 Basin	23
	4.2.3 Sudu turbin	25
4.3	HASIL PENELITIAN	26
	4.3.1 Pengukuran debit	26
	4.3.2 Pengaruh debit terhadap putaran turbin	27
	4.3.3 Daya listrik yang dihasilkan	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	KESIMPULAN	40
5.2	SARAN	40

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------	----