


DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PEGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		xiii
ABSTRACT		xiv
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
DAFTAR NOTASI		xi
		
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Energi Terbarukan	4
2.3	Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro	5
2.4	Prinsip Kerja PLTMH	6
2.5	Bagian – Bagian PLTMH	7
2.6	Turbin Ulir	7
2.7	Transmisi	8
	2.7.1 Transmisi Gearbox	9
	2.7.2 Transmisi Sabuk	9
	2.7.3 Jenis V-Belt	15
2.8	Generator	17

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	19
3.2	Flowchart	19
3.3	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.4	Pengumpulan Data Awal	20
3.5	Proses Penelitian	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	24
4.2	Hasil Perhitungan Daya Aktual	24
4.3	Hasil Perhitungan Transmisi Sabuk	28
4.3.1	Perhitungan Kecepatan Turbin	28
4.3.2	Perhitungan Rasio Kecepatan	28
4.3.3	Perhitungan Diameter Pulley Turbin	30
4.3.4	Menentukan Pulley Turbin yang Sesuai	32
4.3.5	Perhitungan Panjang Sabuk dan Jarak Sumbu Poros	34
4.3.6	Perhitungan Sudut Putaran pada Pulley Generator	35
4.3.7	Perhitungan Massa pada Sabuk	36
4.3.8	Perhitungan Tegangan Sentrifugal	37
4.3.9	Perhitungan Tegangan pada Sisi Kencang	38
4.3.10	Perhitungan Tegangan pada Sisi Kendor	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40