

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Potensi Energi Air	4
2.2. Pembangkit Listrik Tenaga Pihidro.....	4
2.3. Pengenalan Turbin Air	4
2.3.1 Turbin Impuls.....	5
2.3.2 Turbin Reaksi	5
2.4. Klasifikasi Berdasarkan Tinggi Jatuh Air	6
2.5. Bagian-bagian Turbin Secara Umum	6
2.5.1 Rotor.....	6
2.5.2 Stator	7
2.6. Pengukuran Daya	7
2.7. Perhitungan Karakteristik Statis	8
2.7.1 Rata-rata	8
2.7.2 Standar Deviasi	8

2.7.3	Presisi	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		9
3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	9
3.2.	Alat dan Bahan	10
3.2.1	Alat.....	10
3.2.2	Bahan.....	10
3.3.	Studi Literatur.....	10
3.4.	Pembuatan Turbin	10
3.4.1	Rancang Bangun Sudu (<i>Runner</i>).....	11
3.4.2	Rancang Bangun Poros Turbin (<i>Hub</i>).....	11
3.4.3	Rancang Bangun <i>Casing</i>	12
3.5.	Metode Pengujian.....	13
3.5.1	<i>Flowmeter Sensor</i>	15
3.5.2	Multimeter.....	16
3.6.	Pengambilan Data.....	16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		17
4.1	Pengujian Debit Masukan	17
4.2	Pengujian Tegangan	20
4.3	Pengujian Arus	21
4.4	Efisiensi	22
4.5	Perbandingan Turbin	23
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		24
5.1	Simpulan.....	24
5.2	Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA		25