

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Batasan Masalah	2
D. Sistematika Penulisan Laporan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian MikroHidro	5
B. Turbin Air	6
C. Klasifikasi Turbin	6
1. Berdasarkan Model Aliran Air masuk <i>Runner</i>	7
2. Berdasarkan Perubahan Momentum Fluida Kerjanya	9
3. Berdasarkan Kecepatan Spesifik.....	9
4. Berdasarkan Head dan Debit.....	10

D. Turbin <i>Cross-Flow</i>	11
E. Perhitungan Segitiga Kecepatan	15
F. Perhitungan Efisiensi Dengan Analisa Segitiga Kecepatan.....	18
G. Daya yang Dihasilkan Turbin	20
H. Head Bersih.....	20
I. Kapasitas Aliran	24
J. Unjuk Kerja	25
K. Analisis Dimensi Pada Mesin Turbo	25
L. Roda Gila (<i>FlyWheel</i>)	27

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	32
B. Penyiapan Bahan	32
C. Peralatan Yang Digunakan	33
D. Cara Penelitian	35
E. Prosedur Pengambilan Data	36
F. Pengolahan Data	37
G. Diagram alir Metodologi Penelitian	39

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	40
1. Hasil Pengujian	41
B. Pembahasan	45
1. Analisa Data	45

2. Perhitungan Data Pengujian	47
1.1 Hubungan Antara Torsi dan Putaran	53
1.2 Hubungan Antara Daya Poros dan Putaran	58
1.3 Hubungan Antara Efisiensi dan Putaran	64
1.4 Hubungan Antara Efisiensi dan Debit	70

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	73
B. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN