

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Pendahuluan	6
2.2. Penelitian Berkaitan dengan Turbin Hydrocoil.....	6
2.3. Penelitian Pipa Shipon dan Pipa Isap	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	18
3.1 Hydro Power.....	18
3.2 Teori Dasar Mekanika Fluida dan Turbin Air.....	19
3.2.1. Persamaan Kontinuitas.....	19
3.2.2. Energi pada Aliran dan Persamaan Bernoulli	20
3.2.3. Rugi - rugi dalam Aliran	22
3.2.4. Pengukuran Debit Menggunakan Weir	24
3.2.5. Perpipaian.....	25
3.3 Turbin Hydrocoil	26
3.4 Pipa siphon	30
3.5 Pipa Isap	31
BAB IV METODE PENELITIAN	34
4.1. Fasilitas Penelitian.....	34
4.3.1. Alat Perancangan Model	34
4.3.2. Alat Uji.....	35
4.3.3. Instrumen Alat Uji.....	38
4.2. Prosedur Pengambilan data	47
4.3. Diagram Alur Perancangan	48
4.4. Diagram Alur Penelitian.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50



5.1	Perancangan Model Turbin	50
5.2	Proses Manufaktur Turbin Hydrocoil.....	55
5.3	Hasil Penelitian.....	62
5.3.1	Perolehan Data Pengujian	62
5.3.2	Analisis Data Hasil Penelitian.....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		76
6.1	Kesimpulan.....	76
6.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		79