

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN SELESAI PENULISAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Turbin air.....	7
2.3 Turbin <i>Archimedes screw</i>	9
2.4 Kelebihan turbin <i>Archimedes screw</i>	10
2.5 Parameter <i>Archimedes screw turbine</i>	11
2.6 Debit dan kecepatan aliran Air	12
2.7 Daya Hidrolis	14
2.8 Daya Turbin.....	14
2.8 Efisiensi.....	15
2.9 Torsi.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Data Penelitian.....	17

3.5 Variasi dan Kombinasi Parameter	19
3.6 Prosedur Penelitian	20
3.7 Analisa Hasil	21
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	22
3.9 Jadwal Penelitian.....	23
3.10 Desain Gambar.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Pembuatan Desain CAD.....	26
4.2 Simulasi CFD Pada Turbin.....	27
4.3 Validasi Data.....	32
4.4 Hasil Data Yang Diperoleh Dari Perhitungan Dan Simulasi.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39