**DAFTAR ISI**

Halaman

Halaman Sampul

Halaman Judul ………………………………………………….….. i

Halaman Pengesahan ……………………………………………,........... ii

Halaman Pernyataan Keaslian Tugas Akhir ………………………...…… iii

Kata Pengantar ………………………………………………….… iv

Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah

Untuk Kepentingan Akademis ………………………………….….. vi

Abstraksi …………………………………………………..…………. vii

Daftar Isi …………………………………………………….………. viii

Daftar Tabel ……………………………………………………............. xi

Daftar Gambar …………………………………………….............. xii

Daftar Notasi ………………………………………………………….. xiv

Daftar Lampiran …………………………………….……………... xv

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah ……………………………………………... 1

1.2 Rumusan Masalah ..………………………………………..…………... 3

1.3 Tujuan Penelitian ….…………………………….…………...……….. 3

1.4 Manfaat Penelitian ……………………………………………... 4

1.5 Batasan Masalah ……………………………………………………... 4

1.6 Sitematika Penulisan ………………………………………….….. 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Penelitian Terdahulu ………………………………….………… 5

2.2 Kajian Teori

2.2.1 Pengertian dan Perkembangan Turbin Air ……………............ 10

2.2.2 Pandangan Umum Turbin Air ……………………………........... 11

2.2.3 Pengertian Turbin Kinetik ……………………………............. 11

2.2.4 Prinsip Turbin Kinetik ……………………………………………... 12

2.2.5 Kinerja Turbin Kinetik ……………………………………………... 12

2.2.6 Teori Gaya Angkat dan Gaya Tahanan ……………………………... 14

2.2.7 Daya dan Kecepatan ……………………………………………... 16

2.3 Hydrofoil ……………………………………………………………... 17

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian ……………………..…….………… 19

3.2 Jalannya Penelitian …………………………….……………….. 19

3.3 Bahan Dan Alat

3.3.1 Bahan ……………………………………………………………... 22

3.3.2 Alat ……………………………………………………………... 26

3.4 Jenis Penelitian ……………………………………….…………….. 29

3.6 Objek Penelitian …………………………………………….……….. 29

3.7 Analisis Data ………………………………………………...…… 29

3.8 Alur Penelitian ……………………………………………………... 30

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian ……………………………………………………... 31

4.2 Perhitungan

4.2.1 Perhitungan Dengan Ukuran Blade (L16 x D16) ……………... 36

4.2.2 Perhitungan Dengan Ukuran Blade (L16 x D14) ……………... 38

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan …………………………………………………….40

5.2 Saran ……………………………………………………………... 40

DAFTAR PUSTAKA ……………………………………………………... 41

LAMPIRAN