

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Turbin Hidrolik.....	4
2.2 Komponen Turbin Hidrolik.....	4
2.2.1 Rotor.....	4
2.2.2 Stator .....	5
2.2 Nosel <i>Design</i> .....	5
2.3 Jenis-Jenis Turbin Hidrolik .....	6
2.4.1 Turbin Impuls.....	6
2.4.2 Turbin Reaksi .....	8
2.5 Karakteristik Turbin Air .....	9
2.5.1 Pemilihan Jenis Turbin.....	10
2.5.2 Pemilihan Turbin Berdasarkan Head .....	10
2.5.3 Pemilihan Jenis Turbin Berdasarkan Debit Air .....	10
2.5.4 Persamaan Kontinuitas .....	11
2.5.5 Kecepatan Aliran.....	11
2.5.6 Luas Penampang Ujung Nosel .....	12

2.6	Pengujian Turbin Pelton .....	12
2.6.1	Kecepatan Angular atau Tangensial.....	12
2.6.2	Gaya .....	12
2.6.3	Torsi .....	12
2.6.4	Daya Turbin .....	13
2.6.5	Daya Hidrolik.....	13
2.6.6	Efisiensi Turbin.....	14
2.7	Desain Nosel.....	15
2.8	Layout Penelitian.....	15
2.9	Kelebihan dan Kekurangan Turbin Pelton .....	16
2.9.1	Kelebihan Turbin Pelton .....	16
2.9.2	Kelemahan Turbin Pelton .....	16
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>		<b>17</b>
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	17
3.2	Jadwal Pelaksanaan .....	18
3.3	Prosedur Eksperimental.....	19
3.4	Spesifikasi Sistem.....	20
3.4.1	Biaya Bahan Penelitian .....	22
3.4.2	Desain Drawing Nosel .....	23
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>25</b>
4.1	Spesifikasi Alat.....	25
4.2	Hasil Manufaktur.....	26
4.3	Hasil Pengujian Dan Pengambilan Data .....	26
4.4	Pengolahan Data.....	27
<b>4.5</b>	<b>Desain Nosel .....</b>	<b>32</b>
4.6	Hasil Penelitian.....	33
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>37</b>
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xi</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>xii</b>