

Daftar isi

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR IDENTITAS TIM PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINAL TESIS	iii
LEMBAR PERUNTUKAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
RINGKASAN.....	vii
SUMMARY	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian PLTMHT yang relevan.....	5
2.2 Prinsip kerja PLTMHT	7
2.3 Komponen PLTMHT	8
BAB III KERANGKA KONSEP DESAIN	21
3.1 Perancangan PLTMHT.....	21
3.2 Diagram alir penelitian	22
3.3 Diagram alir simulasi	24
3.4 Diagram alir pengujian eksperimen	25
3.5 Hipotesis	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Waktu dan tempat penelitian	27
4.2 Metode penelitian	27

4.3 Variabel penelitian	28
4.4 Tahap simulasi.....	28
4.5 Tahap pengujian PLTMHT	29
4.6 Alat dan bahan.....	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Analisis pra perancangan PLTMHT.....	31
5.2 Analisis daya mekanik kincir air hasil simulasi	34
5.3 Analisis daya mekanik kincir air hasil perancangan	37
5.4 Analisis perancangan ponton.....	47
5.5 Analisis daya kincir air hasil pengujian	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1 Kesimpulan.....	67
6.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN 1 Gambar desain PLTMHT	71
LAMPIRAN 2 Gambar geometri kincir air hasil simulasi.....	73