

DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode pengumpulan data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 <i>Oscillating Water Column (OWC)</i>	5
2.2 Akustik.....	6
2.3 <i>Thermoacoustic</i>	9
2.3.1 Penjelasan Umum <i>Thermoacoustic</i>	9
2.3.2 Efek <i>Thermoacoustic</i>	9
2.3.3 <i>Thermoacoustic Engine</i>	10
2.4 <i>Bi-Directional</i> Turbine	11
2.4.1 <i>Wells turbine</i>	13
2.4.2 Parameter Desain <i>Wells Turbine</i>	16

2.4.3	Impulse Turbine	17
BAB III METODOLOGI.....		23
3.1	Diagram Alir Penelitian	23
3.2	Pembuatan <i>Wells Turbine</i>	24
3.2.1	Tahap Perancangan <i>Wells turbine</i>	24
3.2.2	Tahap Pembuatan Desain 3D <i>Wells turbine</i>	27
3.2.3	Cetak Desain 3D <i>Wells Turbine</i>	39
3.3	Alat dan Bahan	39
3.3.1	Alat	39
3.3.2	Bahan	42
3.4	Prosedur Penelitian	48
3.4.1	Tahap Pengambilan Data	48
3.4.2	Metode Analisis Data	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Frekuensi, Amplitudo Tekanan, Intensitas dan Daya Akustik.....	50
4.2	Kecepatan Putar.....	50
BAB V PENUTUP		55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN		57