

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN	ii	
HALAMAN PERNYATAAN	iii	
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv	
HALAMAN PENGESAHAN HASIL UJIAN PENDADARAN	v	
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi	
KATA PENGANTAR	vii	
DAFTAR ISI	ix	
DAFTAR GAMBAR	xii	
DAFTAR TABEL	xiv	
DAFTAR NOTASI	xv	
INTISARI	xvi	
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4	
2.1	Tinjauan pustaka	4
BAB III DASAR TEORI	12	
3.1	Penjelasan <i>Micro Bubble</i>	12
3.2	Karakteristik <i>Micro Bubble</i>	12
3.3	Penjelasan <i>Micro Bubble Generator</i>	14
3.3.1	Analisis Kinerja MBG <i>Spherical Body</i>	16

	3.3.2	<i>Hydraulic Power, Bubble Generator Efficiency</i>	18
3.4		Pengamatan Visual.....	18
3.5		Hipotesis.....	19
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN		27
4.1		Tempat Penelitian	20
4.2		Bahan Penelitian.....	20
4.3		Skema Alat Uji Penelitian.....	20
	4.3.1	Rangka.....	21
	4.3.2	Pompa.....	21
	4.3.3	<i>Micro Bubble Generator</i>	22
	4.3.4	Bak Pengamatan.....	23
	4.3.5	Kamera Digital	23
	4.3.6	Lampu	24
	4.3.7	Alat Ukur Tekanan	24
	4.3.8	Alat Ukur Debit Aliran.....	26
	4.3.9	Skema Pengambilan Gambar	27
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN		28
5.1		Pengaruh Posisi Aksial Bola Pejal pada MBG	28
	5.1.1	Pola Aliran	28
	5.1.2	Diameter <i>Bubble</i>	32
	5.1.3	<i>Bubble Intensity</i>	35
5.2		Visualisasi Aliran	36
5.3		Pengaruh Parameter Fundamental	37
	5.3.1	<i>Initial Pressure</i>	38
	5.3.2	<i>Vacuum Pressure</i>	39
	5.3.3	<i>Differensial Pressure</i>	42
	5.3.4	<i>Hydraulic Power</i>	43



BAB VI	PENUTUP	44
	6.1 Kesimpulan	44
	6.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		46