

## DAFTAR ISI

HALAMAN MUKA.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xii
RINGKASAN.....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.1.1 Geometri <i>Ejector</i> .....	6
2.2 Landasan Teori.....	18
2.2.1 Mekanisme <i>Mixing</i> pada <i>Liquid-Gas Ejector</i> .....	18
2.2.2 Parameter Kinerja .....	26
2.2.3 <i>Swirl Number</i> pada <i>Axial Swirl Generator</i> .....	27
2.3 Pertanyaan Penelitian .....	30
2.4 Hipotesis .....	30
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Instalasi Eksperimen.....	33
3.2 Alat dan Bahan.....	34
3.2.1 Alat Ukur.....	34
3.2.2 Bahan.....	34
3.2.3 Geometri <i>Ejector</i> .....	35
3.3 Cara Pengujian .....	37
3.4 Analisis Data .....	38
3.4.1 Analisis Dimensional pada <i>Diffuser</i> .....	39

<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	45
4.1.1 Distribusi tekanan .....	45
4.1.2 Kinerja <i>Liquid-Gas Ejector</i> .....	58
4.1.3 Kinerja <i>diffuser</i> .....	61
4.1.4 Visualisasi Aliran dengan Metode <i>Tuft</i> .....	65
4.1.5 Analisis Dimensi.....	73
4.2 Pembahasan.....	77
4.2.1 Profil Distribusi Tekanan .....	78
4.2.2 Kinerja <i>Liquid-Gas Ejector</i> .....	91
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>	<b>93</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN .....	102