

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Penyimpan Energi Termal.....	7
2.2.1 Tangki Penyimpan Energi Termal Stratifikasi.....	8
2.3 Landasan Teori.....	12
2.3.1 Distribusi Temperatur pada Tangki PET Stratifikasi.....	12
2.3.2 Distribusi Temperatur.....	15
2.2.3 <i>Sigmoid Dose Response</i> (SDR).....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	23
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	23
3.2 Instalasi dan Instrumen Penelitian.....	25
3.2.1 Skema Instalasi Penelitian .....	25
3.2.2 Instrumen Penelitian .....	26
3.2.3 Alat Ukur Penelitian .....	30
3.2.4 Variasi Eksperimen .....	31
3.2.5 Langkah Penelitian .....	32
3.3 Variabel Penelitian .....	33
3.4 Analisis Hasil .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	34
4.1 Perbedaan Penggunaan Difuser Dengan Tidak Memakai Difuser .....	34

4.2 Penggunaan <i>Sigmoid Dose Response</i> (SDR) .....	35
4.3 Penentuan Tepi Profil kurva .....	38
4.4 Variasi Diameter Kepala Tangki .....	39
4.5 Variasi Debit Aliran .....	48
4.6 Perbandingan Ketebalan Termoklin Dengan SDR dan Metode Visualisasi .....	57
4.6.1 Diameter kepala 200 mm dengan debit 1,22 ltr/menit .....	57
4.6.2 Diameter kepala 200 mm dengan debit 1,27 ltr/menit .....	58
4.6.3 Diameter kepala 200 mm dengan debit 1,32 ltr/menit .....	60
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	62
5.1 Kesimpulan .....	62
5.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	63
<b>LAMPIRAN</b>	