

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	vii
NOTASI	x
<i>ABSTRACT</i>	1
INTISARI	2
NASKAH PUBLIKASI	3
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Tujuan Penelitian	15
1.3 Batasan Masalah	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1 Tinjauan Pustaka.....	17
2.2 Landasan Teori.....	21
2.2.1 Perhitungan Panas Peluruhan.....	21
2.2.2 Perpindahan Panas Konveksi Alamiah.....	25
2.2.3 <i>Computational Fluid Dynamics</i>	33
2.3 Hipotesis.....	36
2.4 Rencana Penelitian.....	37
BAB III CARA PENELITIAN.....	41
3.1 Peralatan Penelitian.....	41
3.2 Prosedur Penelitian.....	41

3.2.1	Pemodelan Fisik.....	41
3.2.2	Pemodelan Numeris.....	45
3.2.3	Metode Simulasi dan Pengambilan Data.....	51
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
4.1	Perhitungan Fluks Panas Bahan Bakar	53
4.2	Karakteristik Suhu Air pada Kanal Vertikal yang Dibentuk oleh Pelat-pelat MTR	54
4.3	Karakteristik Aliran Air pada Kanal Vertikal yang Dibentuk oleh Pelat-pelat MTR.....	60
4.4	Pengaruh Perubahan Tinggi Air di Atas Bahan Bakar Bekas terhadap Suhu dan Aliran Air	64
4.5	Korelasi Perpindahan Panas Pada Kanal Vertikal yang Dibentuk oleh Pelat-Pelat MTR.....	71
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	74
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74
	DAFTAR PUSTAKA	75
	LAMPIRAN	76