

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
INTISARI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR NOTASI	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Teori Pembakaran	9
3.1.1 Reaksi Pembakaran	9
3.1.2 Penyalaan Pembakaran	11
3.1.3 Kestabilan Api Pembakaran	12
3.2 Aliran Fluida	13

3.2.1	Massa Jenis	13
3.2.2	Rasio Kalor Spesifik Campuran Gas	14
3.2.3	<i>Heating Value</i>	14
3.2.4	Tekanan	15
3.3	<i>Oxygen Enhanced Combustion (OEC)</i>	16
3.3.1	Temperatur Api	19
3.3.2	Energi dan Temperatur Penyalaan	19
3.4	Komputasi Numerik	20
3.4.1	Persamaan Kontinuitas	20
3.4.2	Persamaan Momentum	20
3.4.3	Persamaan Model Fraksi Campuran	20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		39
5.1	Hasil Penelitian	41
5.2	Pembahasan	59
BAB VI PENUTUP		72
6.1	Kesimpulan	72
6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73