

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Mamfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1. Pembakaran dan Bahan Bakar	9
3.2. Stokiometri Pembakaran	11
3.2.1. <i>Air Fuel Ratio</i>	11
3.2.2. <i>Excess Air</i>	12
3.3.3. <i>Equivalence Ratio</i>	12
3.3. Stabilitas Api Difusi	13
3.4. <i>Swirler</i>	13
3.5. Model k-epsilon realizable	15

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	16
4.1. Diagram Alir Penelitian	16
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	17
4.3. Variabel Penelitian	21
4.4. <i>Simulation Setup</i> dan <i>Boundary Condition</i>	23
4.5. Proses Pengolahan Data	24
BAB V HASIL PENELITIAN	26
5.1. Hasil Simulasi dari Simulasi Pembakaran	26
5.2. Fenomena di Ruang Bakar	27
5.3. Perbandingan Menurut Jenis <i>Burner</i>	30
5.4. Perbandingan Distribusi Temperatur di Angka <i>Blowout</i>	32
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41