

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Manfaat Penelitian	3
I.3 Perumusan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.2 Dasar Teori	12
II.2.1 Teori Pembakaran	12
II.2.2 Komputasi Numerik	15
II.2.3 Polutan	22
II.2.4 Swirl Burner	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
III.1 Alat dan Bahan	29
III.2 Jalan Penelitian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1 Hasil Simulasi dengan Kondisi Referensi	38
IV.2 Hasil Simulasi dengan Variasi Intensitas Swirl	43
IV.3 Hasil Simulasi dengan Variasi Sudut Inlet Bahan Bakar Sekunder	52

IV.4 Hasil Simulasi dengan Variasi Komposisi Bahan Bakar	
Primer–Sekunder	61
BAB V PENUTUP	72
V.1 Kesimpulan	72
V.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74