

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	4
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	11
3.1 Pembakaran dan Bahan Bakar	11
3.2 Klasifikasi Api	12
3.3 <i>Swirler</i>	15
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	17
4.1 Metode Penelitian	17
4.2 Diagram Alir Penelitian	18
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	19
4.4 Lokasi Penelitian	25
4.5 Variabel Penelitian	25
4.5.1 Variabel Kontrol	25

4.5.2 Variabel Bebas	25
4.5.3 Variabel Terikat	26
4.6 Proses Pengambilan Data	27
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>29</b>
5.1 Hasil Penelitian	29
5.2 Diagram Stabilitas Api	29
5.3 Visualisasi Nyala Api	31
5.4 Pembahasan	31
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>44</b>
6.1 Kesimpulan	44
6.2 Saran	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>47</b>