

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRACT.....	iv
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Metode Penelitian.....	4
1.5. Sistematika Penyusunan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Definisi <i>Flammability Tester</i> .....	6
2.2. Klasifikasi <i>Flammability Tester</i> .....	6
2.3. Komponen <i>Flammability Tester</i> .....	10
2.3.1 <i>Flammability Tester</i> Horizontal .....	10
2.3.2 <i>Flammability Tester</i> Vertikal .....	13
2.4. Prosedur Standar Operasi <i>Flammability Tester</i> Horizontal (ISO 3795). 16	
2.4.1 Prinsip .....	16
2.4.2 Prosedur Pengujian <i>Flammability Tester</i> Horizontal .....	17
2.5. Prosedur Standar Operasi <i>Flammability Tester</i> .....	27
2.5.1 Prinsip .....	27
2.5.2 Prosedur Pengujian <i>Flammability Tester</i> Vertikal.....	27
2.6. Perhitungan pada <i>Flammability Tester</i> .....	39
2.6.1 Perhitungan Cepat Rambat Api pada Pengujian .....	39
2.6.2 Perpindahan Kalor Konduksi pada Alat.....	40
2.6.3 Perhitungan Kalor Jenis Udara pada Ruang Uji .....	43

BAB III METODE PENELITIAN.....	45
3.1. Diagram Alir Penelitian.....	45
3.2. Pembuatan Konsep .....	47
3.3. Pembuatan Desain .....	47
3.4. Proses Verifikasi atau Persetujuan .....	47
3.5. Alat dan Bahan .....	48
3.5.1. Alat dan Bahan Pembuatan Flammability Tester.....	48
3.5.2. Alat dan Bahan Untuk Pengujian.....	53
3.5.2.1. Persiapan Bahan Material .....	53
3.5.2.2. Alat-Alat Pengujian .....	56
3.6. Teknik Pengambilan dan Pengolahan Data.....	57
3.7. Pembuatan Alat <i>Flammability Tester</i> .....	59
3.7.1. <i>Flammability Tester</i> Horizontal .....	59
3.7.2. <i>Flammability Tester</i> Vertikal .....	65
3.8. <i>Trial and Error</i> .....	69
3.9. Proses Pengujian.....	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	73
4.1. Pengujian dan Hasil Pengujian.....	73
4.1.1. Perhitungan Perpindahan Kalor Konduksi pada <i>Combustion Chamber</i> .....	78
4.1.2. Perhitungan Energi Kalor yang Dihasilkan pada <i>Combustion Chamber</i> .....	81
4.2. Analisis Hasil Pengujian dan Hasil Perhitungannya .....	82
BAB V PENUTUP.....	83
5.1. Kesimpulan.....	83
5.2. Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85