DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI i
LEMBAR PERSETUJUAN iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Kerangka dan Ruang Lingkup 2
1.2.1 Kerangka Penelitian 2
1.2.2 Ruang Lingkup Penelitian 2
1.3 Rumusan Masalah 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Tujuan Penelitian 3
1.6 Metode Pengumpulan Data 3
1.7 Sistematika Penulisan 4
BAB II 5
TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Teori Api dan Kebakaran 5

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

2.2 Standar untuk Penempatan Alat Pemadam Kebakaran di Lokasi Konstruksi dan Tempat Kerja 8
2.3 Klasifikasi Kebakaran Menurut NFPA 11
2.4 Alat Pemadam Api Ringan (APAR) 13
2.5 *Dry Chemical Powder*. 13
2.5.1 ABC Powder 14
2.5.1.1 Pengaruh Komposisi Monoamonium Fosfat dan Amonium Sulfat pada *Dry Chemical Powder* 14
2.6 Pemadam Api Bola (Fireball Extinguish). 16
2.7 Sebaran Jangkauan Pemadam Api Bola dalam Sistem Keamanan 16
2.7.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Dimensi Terhadap Jangkauan Pemadam Api Bola *(Fireball Extinguish).* 16
2.7.2 Hubungan antara Dimensi Pemadam Api Bola dengan Sebaran Jangkauannya dalam Sistem Keamanan 17
2.8 Aplikasi *Tracker video analysis* 18
2.9 Perkembangan Penelitian 18
BAB III 20
METODOLOGI PENELITIAN 20
3.1 Dasar Penelitian 20
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian 20
3.3 Alat dan Bahan 20
3.4 Diagram Alir 22
3.5 Desain Pemadam Api Bola (*Fireball Extinguish)* 23
3.6 Prosedur Percobaan 24
3.7 Tahap Pengujian 25
BAB IV 26
HASIL DAN PEMBAHASAN 26
4.1. Analisis Desain Pemadam Bola Api *(Fireball Extinguish)* 26
4.2. Uji Ledak 27
4.2.1. Pemadam Bola Api Diameter 10 cm 27

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

4.2.2. Pemadam Bola Api Diameter 12 cm 31
4.2.3. Pemadam Bola Api Diameter 15 cm 36
4.2.4 Perbandingan Grafik 41
BAB V 44
PENUTUPAN 44
5.1 Kesimpulan 44
5.2 Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN 49

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG