

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Pertanyaan Perancangan .....	3
1.5 Tujuan Perancangan .....	3
1.6 Batasan Masalah .....	3
1.7 Ruang Lingkup Perancangan .....	3
1.8 Keterbatasan Perancangan .....	3
1.9 Manfaat Perancangan .....	3
1.10. Sistematika Penulisan Laporan.....	4
2.1 Kebakaran.....	7

2.1.1 Pengertian Kebakaran .....	7
2.1.2 Jenis-jenis Kebakaran.....	7
2.1.3 Klasifikasi Kebakaran .....	8
2.1.4 Faktor dan Penyebab Terjadinya Kebakaran .....	9
2.1.5 Teknik Pemadaman.....	10
2.1.6 Media Pemadam Kebakaran .....	11
2.2 Rumah, Perumahan dan Permukiman di Indonesia .....	25
2.2.1 Permukiman .....	25
2.2.2 Perumahan.....	25
2.2.3 Rumah.....	26
2.3 <i>Drone</i> .....	35
2.3.1 Pengertian <i>Drone</i> .....	35
2.3.2 Prinsip Kerja <i>Drone</i> .....	35
2.3.2.1 Gerakan-gerakan Pada <i>Quadcopter Drone</i> .....	36
2.3.3 Jenis-Jenis <i>Drone</i> .....	38
2.3.4 Komponen-komponen Pada <i>Drone</i> .....	39
2.3.5 Macam-macam <i>Drone</i> Angkat Berat.....	41
2.3.6 Material .....	45
BAB III.....	48
METODE .....	48
3.1 Research Design.....	48
3.1.1 Metode Penelitian .....	48
3.1.2 Metode Perancangan .....	48
3.1.3 Flow Chart.....	49
3.2 Metode Penggalian Data.....	50

3.3 Proses Perancangan .....	50
3.4 Validasi .....	51
BAB IV .....	52
PEMBAHASAN .....	52
4.1 Proses Perancangan .....	52
4.1.1 Studi Kebutuhan .....	52
4.2 Parameter Studi Analisa Perancangan .....	52
4.2.1 Aspek Fungsi .....	52
4.2.2 Aspek Material .....	55
4.3 TOR (Term of Reference) .....	55
4.3.1 Kebutuhan .....	55
4.3.2 Batasan .....	56
4.4 Drone yang digunakan .....	56
4.5 <i>Image Board</i> .....	56
4.6 Sketsa Konsep 3 Dimensi .....	57
4.6.1 Sketsa 1 .....	57
4.6.2 Sketsa 2 .....	57
4.7 Konsep Kerja Drone .....	58
4.8 Gambar Kerja .....	58
4.9 Desain Final .....	59
4.10 Prototyping dan Mockup .....	60
BAB V .....	62
PENUTUPAN .....	62
5.1. Kesimpulan .....	62
5.2. Saran/Rekomendasi .....	62

DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN .....	66