

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