

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sampah dan Efek Negatif Membakar Sampah	6
2.2.2 Kamera Termal AMG8833	7
2.2.3 Drone.....	12
2.2.4 Raspberry Pi	13
2.2.5 Modul Kamera Pi	15
2.2.6 Python	16
2.2.7 Virtual Network Computing (VNC)	17
2.2.8 Analisis Kemetrolagian.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Jenis dan Lokasi Penelitian	26

3.1.1	Jenis Penelitian	26
3.1.2	Lokasi Penelitian.....	26
3.2	Pendekatan Penelitian	26
3.3	Sumber Data	26
3.4	Perancangan Sistem.....	27
3.4.1	Perancangan Perangkat Keras.....	31
3.4.2	Perancangan Perangkat Lunak.....	34
3.4.3	Alur Pengoperasian Instrumen	41
3.5	<i>Flowchart</i> Sistem Kerja Instrumen	45
3.6	Proses Pengujian Instrumen.....	46
3.6.1	Kalibrasi nilai suhu titik sensor	46
3.6.2	Pengujian ketinggian pembacaan maksimal sensor	48
3.6.3	Pengujian <i>Field of View</i> (FOV)	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		52
4.1	Pengujian Sensor	52
4.1.1	Kalibrasi dan pengujian kamera termal AMG8833.....	52
4.1.2	Hasil dan pengujian kamera pi	61
4.2	Pengujian Keseluruhan instrumen.....	62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN		67