

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Gambut	10
3.2 Sensor Gas	11
3.3 <i>Electronic Nose</i>	13
3.4 Pembagi Tegangan	15
3.5 Ekstraksi Ciri.....	16
3.6 Algoritma <i>K-Nearest Neighbors</i>	17
3.7 K-fold Validation.....	18
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	20
4.1 Tahapan Penelitian	20
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
4.3 Rancangan Sistem.....	23
4.4 Prosedur dan Pengambilan Data.....	36
BAB V IMPLEMENTASI.....	42
5.2 Implementasi Program Akuisisi Data.....	45
5.3 Implementasi pengolahan data	48
5.4 Implementasi Program <i>K-Nearest Neighbor</i>	51
5.5 Implementasi <i>tuning</i> k-parameter dan cv-parameter	53
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	55
6.1 Hasil Respons Sensor	55
6.2 Hasil <i>Pre-processing</i> Respons Sensor	58
6.3 Hasil Ekstraksi Ciri	61
6.4 Hasil Klasifikasi dengan metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	67
6.5 Hasil <i>tuning</i> parameter.....	69
BAB VII PENUTUP.....	72



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS RESPONS ELECTRONIC NOSE PADA PAYLOAD UAV UNTUK IDENTIFIKASI KEBAKARAN
GAMBUT**

AGUS TRI HATMOKO, Dr. Danang Lelono, S.Si, M.T

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

7.1 Kesimpulan.....	72
7.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73