

LAPORAN
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



**ANALISIS RAWAN KEBAKARAN DI DAERAH GAMBUT
KALIMANTAN SELATAN**

Tim Peneliti:

Dr. Ichsan Ridwan, S.Si, M.Kom (NIDN. 0007077401)
Nurlina, S.Si., M.Sc (NIDN. 0014047603)
Sri Cahyono Wayono, S.Si., M.Si. (NIDN. 0029097202)
Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si. (NIDN. 0004057808)

**Penelitian ini dibiayai oleh
DIPA PNBPFMIPA ULM
Sesuai dengan kontrak Penelitian Tahun Anggaran 2019
Nomor: 800/UN8.1.28/SP/2019**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
SEPTEMBER 2019**

LAPORAN
PENELITIAN DASAR UNGGULAN PERGURUAN TINGGI



PERPUSTAKAAN
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

DITERIMA : 11-12-2019
DARI :
No. BUKU : 73/001.4-530/2019
TTD :
PETUGAS :

ANALISIS RAWAN KEBAKARAN DI DAERAH GAMBUT
KALIMANTAN SELATAN

Tim Peneliti:

Dr. Ihsan Ridwan, S.Si, M.Kom (NIDN. 0007077401)
Nurlina, S.Si., M.Sc (NIDN. 0014047603)
Sri Cahyono Wayono, S.Si., M.Si. (NIDN. 0029097202)
Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si. (NIDN. 0004057808)

Penelitian ini dibiayai oleh
DIPA PNBPMIPA ULM
Sesuai dengan kontrak Penelitian Tahun Anggaran 2019
Nomor: 800/UN8.1.28/SP/2019

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
SEPTEMBER, 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Rawan Kebakaran di Daerah Gambut Kalimantan Selatan

Ketua Peneliti

- a. Nama Lengkap : Dr. Ichsan Ridwan, S.Si., M.Kom
- b. NIP : 197407072002121001
- c. NIDN : 0007077401
- d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- e. Program Studi : Fisika
- f. Nomor HP : +6281351037167
- g. Alamat Surel (e-mail) : ichsanridwan@ulm.ac.id

Anggota Peneliti 1 : Nurlina, S.Si., M.Sc.

Anggota Peneliti 2 : Sri Cahyono Wayono, S.Si., M.Si.

Anggota Peneliti 3 : Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si.

Lama Penelitian Keseluruhan : 6 bulan

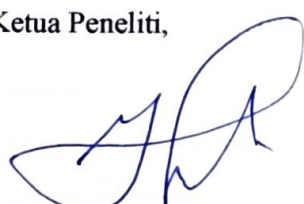
Biaya Penelitian Keseluruhan : Rp. 12.000.000,00

Banjarbaru, 20 September 2018


Mengetahui,
Dekan FMIPA ULM


Drs. H. Abdul Gafur, M.Si., M.Sc., Ph.D.
NIP.19670202 199103 1 013

Ketua Peneliti,


Dr. Ichsan Ridwan, S.Si, M.Kom.
NIP. 19740707 200212 1 001

Menyetujui,
Kepala LPPM ULM


Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 19680507 199303 1 020

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN.....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Renstra dan Peta Jalan Penelitian Perguruan Tinggi.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Kebakaran Hutan dan Lahan.....	7
2.2. Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan	7
2.3. Hotspot	9
2.4. Curah hujan	11
2.5. Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis (SIG).....	12
2.6. Landsat 8 OLI/TIRS.....	14
2.1 Perhitungan <i>Normalized Burn Ratio</i>	15
2.7. Karakteristik Spektral Objek.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN	18
3.1. Lokasi Penelitian.....	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1 Tahap Persiapan.....	18
3.3.2 Tahap pelaksanaan.....	18
3.3.3 Analisa Data.....	20
BAB IV HASIL DAN BAHASAN	21
4.1. Citra Landat 8 OLI/TIRS	21
4.2. Koreksi Radiometrik	23
4.3. <i>Normalized Burn Ratio (NBR)</i>	25
4.4. Penentuan Nilai <i>Different Normalized Burn Ratio (DNBR)</i>	26
4.5. Penentuan Nilai Estimasi identifikasi suhu.....	28
4.6. Titik Hotspot	29
BAB V PENUTUP	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32