

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN
PNBP FAKULTAS MIPA**



**ANALISIS TREND FREKUENSI DAN DURASI HUJAN
KOTA MAKASSAR**

Ketua/Anggota Tim

**Dr. WAHIDAH SANUSI, S.Si., M.Si.
MUHAMMAD ABDY, S.Si., M.Si., Ph.D**

**NIDN: 0009047001
NIDN: 0029016903**

Dibiayai oleh:

DIPA Universitas Negeri Makassar Nomor: SP DIPA-042.01:2.400964/2017,
tanggal 7 Desember 2016. Sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri
Makassar Nomor: 2324/UN36/LT/2017, tanggal 02 Mei 2017

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
NOPEMBER 2017**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Trend Frekuensi dan Durasi Hujan Kota Makassar

Ketua Peneliti:

a. Nama Lengkap : Dr. Wahidah Sanusi, S.Si., M.Si.
b. NIP/NIDN : 197004091997022001/0009047001
c. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
d. Program Studi : Matematika
e. Nomor Hp. : [REDACTED]
f. Alamat Surel (e-mail) : [REDACTED]

Anggota Peneliti:

a. Nama Lengkap : Muhammad Abdy, S.Si., M.Si., Ph.D.
b. NIP/NIDN : 196901291994031001/0029016903
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Biaya penelitian yang disetujui : [REDACTED]

Makassar, 10 Nopember 2017

Mengetahui,
Dekan FMIPA UNM Makassar,

Ketua Peneliti,



Prof. Dr. Abdul Rahman, M.Pd.
NIP. 19620417 198803 1 001



Dr. Wahidah Sanusi, S.Si., M.Si.
NIP. 19700409 199702 2 001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian UNM Makassar,



Prof. Dr. H. Julri, M.Pd.
NIP. 19591231 198503 1 016

DAFTAR ISI

Keterangan		Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
RINGKASAN	.....	iii
PRAKATA	.....	iv
DAFTAR ISI	.....	v
DAFTAR TABEL	.....	vi
DAFTAR GAMBAR	.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	.....	viii
BAB I	PENDAHULUAN	1
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	3
BAB III	TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	7
BAB IV	METODE PENELITIAN	8
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN ...	12
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN ...	21
DAFTAR PUSTAKA	.....	22
LAMPIRAN	.....	23

DAFTAR TABEL

Nama	Keterangan	Halaman
Tabel 1	Kategori cuaca berdasarkan nilai IPT.....	5
Tabel 2	Nilai masing-masing indikator dari empat metode dengan berbagai persentase data hilang pada setiap stasiun hujan	13
Tabel 3	Metode estimasi terbaik untuk setiap stasiun hujan.....	14
Tabel 4	Hasil analisis trend frekuensi basah dan kering	20
Tabel 5	Hasil analisis trend durasi basah dan kering	20

DAFTAR GAMBAR

Nama	Keterangan	Halaman
Gambar 1	Diagram Alir Kegiatan Penelitian.....	11
Gambar 2	Nilai persentase keadaan cuaca empat stasiun hujan di kota Makassar	15
Gambar 3	Persentase durasi keadaan basah di stasiun MMP	15
Gambar 4	Persentase durasi keadaan basah di stasiun BRP	16
Gambar 5	Persentase durasi keadaan basah di stasiun BBMKG	16
Gambar 6	Persentase durasi keadaan basah di stasiun UP	16
Gambar 7	Persentase durasi keadaan kering di stasiun MMP	17
Gambar 8	Persentase durasi keadaan kering di stasiun BRP	17
Gambar 9	Persentase durasi keadaan kering di stasiun BBMKG ...	17
Gambar 10	Persentase durasi keadaan kering di stasiun UP	18
Gambar 11	Plot runtun waktu jumlah bulan basah	19
Gambar 12	Plot runtun waktu jumlah bulan kering	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nama	Keterangan	Halaman
LAMPIRAN A	PERSONALIA PENELITI	23
LAMPIRAN B	KONTRAK PENELITIAN PNBP FMIPA UNM TAHUN ANGGARAN 2017.....	32
LAMPIRAN C	SURAT IZIN PENELITIAN	35
LAMPIRAN D	SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN	36



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR (UNM)

LEMBAGA PENELITIAN

Menara Pinisi UNM Lt. 10 Jalan A. Pangerang Pettarani, Makassar

Telepon: 0411-865677 Fax. 0411-861377

Laman: www.unm.ac.id Email: lemlitunm@yahoo.co.id

- * Puslit Kependudukan dan Lingkungan Hidup
- * Puslit Pemberdayaan Perempuan
- * Puslit Budaya dan Seni Etnik Sulawesi

- * Puslit Makanan Tradisional, Gizi dan Kesehatan
- * Puslit Pengembangan Ilmu Pendidikan
- * Puslit Pemuda dan Olah Raga

SURAT KETERANGAN

Nomor 2403/UN36.9/PL/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd
NIP : 195912311985031016
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian UNM

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Dr. Wahida Sanusi, S.Si., M.Si
NIP : 197004091997022001
Fakultas : FMIPA UNM

Telah melaksanakan penelitian dengan judul:

"Analisis Trend Frekuensi dan Durasi Hujan Kota Makassar"

Penelitian ini dilaksanakan selama 7 bulan

Skema Penelitian: Penelitian PNBP FMIPA UNM Tahun Anggaran 2017

Anggota Peneliti : Muhammad Abdy, S.Si., M.Si., Ph.D

Demikian surat keterangan dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya



Makassar, 22 Desember 2017

Ketua

Prof. Dr. H. Jufri, M.Pd
NIP. 195912311985031016