

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN
PNBP FAKULTAS MIPA**



**ANALISIS TREND INOVATIF PRESIPITASI MAKSIMUM TAHUNAN
KABUPATEN GOWA**

Ketua/Anggota Tim

Dr. WAHIDAH SANUSI, S.Si., M.Si.

NIDN: 0009047001

MUHAMMAD ABDY, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIDN: 0029016903

SULAIMAN, S.Si., M.Kom., M.M.

NIDN: 0024067405

Dibiayai oleh:

DIPA Universitas Negeri Makassar

Nomor: SP DIPA-023.17.2.677523/2020, tanggal 29 April 2020.

Sesuai Surat Keputusan Rektor Universitas Negeri Makassar

Nomor: 366/UN36/HK/2020 tanggal 12 Mei 2020

UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR

Nopember 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Trend Inovatif Presipitasi Maksimum Tahunan Kabupaten Gowa

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 : ██████████
f. Alamat surel (e-mail) : ██████████

Anggota Peneliti (1)

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

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : Sulaiman, S.Si., M.Kom., M.M.
b. NIP/NIDN : 197406242006041002/0024067405
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Lama Penelitian : 7 (tujuh) bulan

Biaya Penelitian yang diusulkan : ██████████

Biaya Penelitian yang disetujui : ██████████

Jumlah Mahasiswa yang dilibatkan : 2 (dua) orang

Makassar, 13 Nopember 2020

Mengetahui,
Dekan FMIPA UNM, *g*



Drs. Suwardi Annas, M.Si., Ph.D
NIP. 196912311994031110

Ketua Peneliti,

Dr. Wahidah Sanusi, S.Si., M.Si.
NIP. 197004091997022001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Makassar



Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T.
NIP. 196110161988031006

DAFTAR ISI

Keterangan		Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
RINGKASAN	.....	iii
PRAKATA	.....	v
DAFTAR ISI	.....	vi
DAFTAR TABEL	.....	vii
DAFTAR GAMBAR	.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	.....	ix
BAB I	PENDAHULUAN	1
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III	METODE PENELITIAN.....	8
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN...	10
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN ...	16
DAFTAR PUSTAKA	.....	17
LAMPIRAN	.....	19

DAFTAR TABEL

Nama	Keterangan	Halaman
Tabel 2.1	Kriteria Hujan Harian	4
Tabel 4.1	Nilai estimasi koefisien korelasi lag satu	12
Tabel 4.2	Nilai Z dan Theil-Sen	13
Tabel 4.3	Nilai magnitude metode ITA (s)	14

DAFTAR GAMBAR

Nama	Keterangan	Halaman
Gambar 2.1	Peta Jalan Penelitian	7
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	9
Gambar 4.1	Rataan jumlah presipitasi bulanan Stasiun Sungguminasa	10
Gambar 4.2	Rataan jumlah presipitasi bulanan Stasiun Bonto Sallang	11
Gambar 4.3	Presipitasi harian maksimum tahunan Stasiun Sungguminasa	11
Gambar 4.4	Presipitasi harian maksimum tahunan Stasiun Bonto Sallang	12
Gambar 4.5	Plot time series data stasiun Sungguminasa.....	13
Gambar 4.6	Plot time series data stasiun Bonto Sallang	13
Gambar 4.7	Plot trend inovatif stasiun Sungguminasa.....	14
Gambar 4.8	Plot trend inovatif stasiun Bonto Sallang	14

DAFTAR LAMPIRAN

Nama	Keterangan	Halaman
LAMPIRAN A	KONTRAK PENELITIAN PNBP FMIPA TAHUN ANGGARAN 2020.....	20
LAMPIRAN B	SURAT IZIN PENELITIAN	25
LAMPIRAN C	SURAT KETERANGAN TELAH MELAKSANAKAN PENELITIAN	26
LAMPIRAN D	PERSONALIA PENELITIAN	27
LAMPIRAN E	LUARAN PENELITIAN	41



SURAT KETERANGAN
Nomor: 3148/UN36.11/LP2M/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T.

NIP : 19611016198803 1 006

Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNM

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama : Dr. Wahidah Sanusi, S.Si., M.Si

NIP : 197004091997022001

Fakultas : FMIPA UNM

Telah melaksanakan penelitian dengan judul:

"Analisis Trend Inovatif Presipitasi Maksimum Tahunan Kabupaten Gowa"

Penelitian ini dilaksanakan selama 7 bulan (Mei s.d. November 2020)

Skema Penelitian: PNBPN FMIPA UNM Tahun Anggaran 2020

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

Demikian surat keterangan dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Makassar, 11 November 2020



Ketua

Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T.

NIP 19611016198803 1 006

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Trend Inovatif Presipitasi Maksimum Tahunan Kabupaten Gowa

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 : ██████████
f. Alamat surel (e-mail) : ██████████

Anggota Peneliti (1)

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

Anggota Peneliti (2)

a. Nama Lengkap : Sulaiman, S.Si., M.Kom., M.M.
b. NIP/NIDN : 197406242006041002/0024067405
c. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Makassar

Lama Penelitian : 7 (tujuh) bulan

Biaya Penelitian yang diusulkan : ██████████

Biaya Penelitian yang disetujui : ██████████

Jumlah Mahasiswa yang dilibatkan : 2 (dua) orang

Makassar, 13 Nopember 2020

Mengetahui,
Dekan FMIPA UNM, *g*



Drs. Suwardi Annas, M.Si., Ph.D
NIP. 196912311994031110

Ketua Peneliti,

Dr. Wahidah Sanusi, S.Si., M.Si.
NIP. 197004091997022001

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
Universitas Negeri Makassar



Prof. Dr. Ir. H. Bakhrani A. Rauf, M.T.
NIP. 196110161988031006