

BAB V

KESIMPULAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa Indeks Kekeringan selama periode 5 tahun (2014-2018) Parado Kabupaten Bima dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil analisa indeks kekeringan dengan menggunakan metode *Theory of run* selama 5 tahun (2014-2018). Dengan Metode Theory of run pada stasiun Bima di dapatkan nilai indeks kekeringan pada stasiun Paradopu -104.40 mm
2. Hasil Verifikasi keakuratan data antara indeks kekeringan metode Theory of Run terhadap data hujan catatan BPBD di kecamatan Bima dari tahun 2015 – 2017 memiliki nilai presentase kesesuaian sebesar 80% dengan Metode Theory of Run.

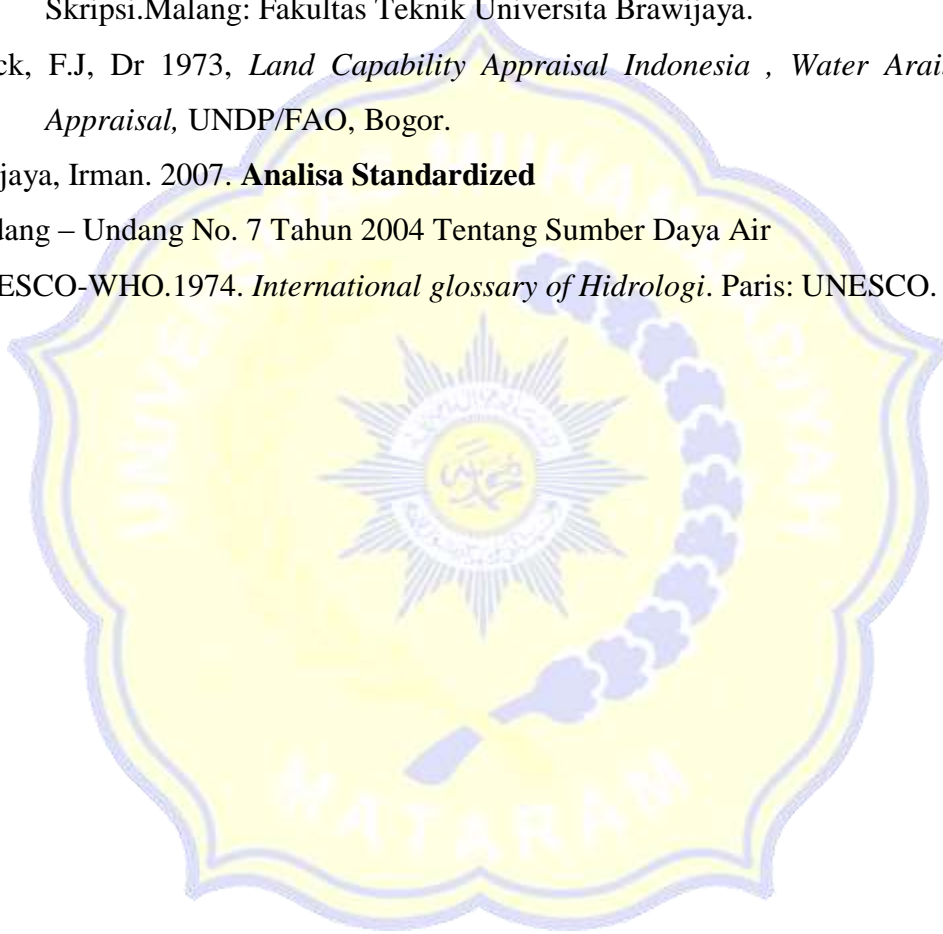
5.2 Saran

Sesuai dengan kesimpulan yang didapat maka penulis ingin memberikan saran antara lain :

1. Perlu menggunakan metode analisa kekeringan yang lain untuk membandingkan sejauh mana keakuratan hasil rediksi kekeringan.
2. Pemerintah dapat diharapkan mengambil langkah antisipasi yang tepat untuk menangani kejadian kekeringan dengan baik.
3. Untuk membangkitkan data curah hujan yang digunakan sebagai input analisa prediksi dapat dicoba dengan metode yang lain dan dilakukan uji error.
4. Untuk hasil yang lebih baik dan lebih akurat diperlukan wilayah penelitian yang lebih luas dan data catatan kekeringan yang lebih panjang.

DAFTAR PUSTAKA

- AgusEka, Pratama. 2014. *Sistem Informasih Dan Implementasinya*. Bandung: Informatika Bandung
- Harto Br, Sry 1993. Analisis Hidrologi. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.
- Kafindo, Anggun Nimaztian. 2015 *Analisa Kekeringan Menggunakan Metode Thornth waite Mather Pada Sub-Sub Das Keyang Kabupaten Ponorogo*. Skripsi.Malang: Fakultas Teknik Universita Brawijaya.
- Mock, F.J, Dr 1973, *Land Capability Appraisal Indonesia , Water Araibility Appraisal*, UNDP/FAO, Bogor.
- Sonjaya, Irman. 2007. **Analisa Standardized**
- Undang – Undang No. 7 Tahun 2004 Tentang Sumber Daya Air
- UNESCO-WHO.1974. *International glossary of Hidrologi*. Paris: UNESCO.







LAMPIRAN I



BUPATI BIMA

SURAT PERNYATAAN SIAGA DARURAT BENCANA KEKERINGAN Nomor : 360 / 024 / 010 / 2015

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. H Syafrudin H.M.Nur, M.Pd
Jabatan : Bupati Bima
Alamat : Jln. Diponegoro Nomor 11 Jatiwangi Kota Bima.

Bahwa berdasarkan :

1. Pasal 5 Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana bahwa Pemerintah dan Pemerintah Daerah bertanggung Jawab dalam penyelenggaraan Penanggulangan bencana di Daerah mulai dari Prabencana, masa Tanggap Darurat dan Pasca Bencana;
2. Keputusan Gubernur Nusa Tenggara Barat Nomor : 360 - 411 - Tahun 2015 tentang Status Keadaan Darurat Penanganan Bencana Kekeringan di Provinsi Nusa Tenggara Barat.
3. Status Keadaan Darurat Bencana Kekeringan di Provinsi Nusa Tenggara Barat yang didasari oleh hasil analisa Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Stasiun Klimatologi Klas I Kediri-Mataram bahwa dampak dari badai El nino di Pasifik Selatan yang menyebabkan berkurangnya curah hujan dari Bulan Juli dan di perkirakan sampai dengan Bulan November 2015 yang berdampak terjadinya Bencana kekeringan di Wilayah Provinsi Nusa Tenggara Barat.
4. Data dan Informasi yang diberikan oleh instansi terkait dilingkup Pemerintah Kabupaten Bima dan pemberitaan di media massa Elektronik maupun media cetak serta laporan dari Camat serta masyarakat tentang dampak kekeringan di wilayahnya.

Dengan memperhatikan hal tersebut diatas, Pemerintah Kabupaten Bima menyatakan status Darurat Bencana Kekeringan selama 126 (Seratus Dua Puluh Enam) hari, terhitung sejak tanggal 28 Juli 2015 sampai dengan tanggal 30 November 2015, kami siap untuk mengerahkan semua potensi sumber daya yang ada dalam rangka siaga Darurat Bencana Kekeringan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bima, 3 Agustus 2015
BUPATI BIMA,

Drs. H. SYAFRUDIN H.M.NUR, M.Pd



BUPATI BIMA

KEPUTUSAN BUPATI BIMA
NOMOR : 188.45/596/06.23/2017

TENTANG

PENETAPAN STATUS SIAGA DARURAT BENCANA ALAM KEKERINGAN DI KABUPATEN BIMA TAHUN 2017

BUPATI BIMA,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan hasil analisa kondisi dinamika atmosfer di Wilayah Bima dan Dompu yang disampaikan oleh Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Stasiun Meteorologi Sultan Muhammad Salahuddin Bima, musim kemarau di Kabupaten Bima terjadi pada bulan Juli sampai dengan bulan September Tahun 2017, sehingga diperlukan langkah-langkah strategis untuk mengatasi bencana alam kekeringan;
 - b. bahwa dalam rangkaantisipasi dampak bencana yang lebih luas, perlu ditetapkan status siaga darurat bencana alam kekeringan di Kabupaten Bima;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Keputusan Bupati tentang Penetapan Status Siaga Darurat Bencana Alam Kekeringan di Kabupaten Bima Tahun 2017;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 69 Tahun 1958 tentang Pembentukan Daerah-Daerah Tingkat II dalam Wilayah Daerah-Daerah Tingkat I Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur;
 2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
 3. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;
 4. Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2004 tentang Pemeriksaan Pengelolaan dan Tanggung Jawab Keuangan Negara;
 5. Undang-Undang Nomor 33 Tahun 2004 tentang Perimbangan Keuangan antara Pemerintah Pusat dan Pemerintahan Daerah;
 6. Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana;
 7. Peraturan Pemerintah Nomor 6 Tahun 1988 tentang Koordinasi Kegiatan Instansi Vertikal di Daerah;
 8. Peraturan Pemerintah Nomor 58 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah;



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB**

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, Kediri - Lombok Barat, NTB 83362

DATA SUHU BULANAN RATA-RATA (DERAJAT CELCIUS)

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : BIMA
Nama Stasiun : STAMET BIMA

Lintang : 08° 32' 34.0" LS
Bujur : 118° 41' 34.0" BT
Tinggi : 1 m

Tahun : 2014 Sd Tahun : 2018

Tahun	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
2014	27.9	27.2	27.3	27.7	27.4	26.6	25.5	25.7	26.5	28.4	29.1	27.7
2015	27.5	26.8	27.3	27.2	26.3	26.1	25.5	25.6	26.8	28.1	29.5	28.0
2016	28.3	27.7	28.0	27.9	27.2	27.3	26.3	26.4	27.6	28.4	28.4	27.2
2017	27.2	26.8	28.0	27.2	27.2	26.2	26.1	26.0	27.5	28.7	27.7	27.7
2018	27.2	26.8	27.3	27.8	27.2	26.6	25.8	26.0	27.2	28.9	28.9	28.1
Rata-Rata	27.6	27.1	27.6	27.6	27.1	26.6	25.8	25.9	27.1	28.5	28.7	27.7
S D	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.3	0.7	0.4
M a x	28.3	27.7	28.0	27.9	27.4	27.3	26.3	26.4	27.6	28.9	29.5	28.1
M i n	27.2	26.8	27.3	27.2	26.3	26.1	25.5	25.6	26.5	28.1	27.7	27.2

Lombok Barat, 27 Agustus 2020

Mengetahui Kepala Seksi Data dan Informasi
Stasiun Klimatologi Lombok Barat - NTB



Luhur Tri Uji Prayitno, S.P, M.Ling
NIP. 197303131995031001

Staff Seksi Data dan Informasi
Stasiun Klimatologi Lombok Barat - NTB

Anas Baihaqi, S.P.
NIP. 198902232010121001



LAMPIRAN II
DOKUMENTASI







LAMPIRAN III
SURAT-SURAT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 242 /II.3.AU/A/VIII/2020

Mataram, 21 Dzulhijjah 1441 H

Lampiran : -

11 Agustus 2020 M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Agustini Ernawati, ST., M. Tech

di-

MATARAM

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Anam Putra Budiman
NIM : 41411A0116
JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil

telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Kekeringan DAS Pelaparado Dengan Metodologi Theory Run di Kabupaten Bima.*"

Maka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir tersebut, kami tunjuk Dosen Pembimbing sebagai berikut :

1. Pembimbing I : Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Pembimbing II : Agustini Ernawati, ST., M. Tech


Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Nabillahittaufiq Walhidayah.

Nassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,


Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN: 0824017501

Tembusan kepada Yth. :

1. Rektor UM. Mataram di Mataram
2. Arsip.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 109/IL3.AU/I/VIII/2020
Lampiran : -
Perihal : PERMOHONAN DATA

Mataram, 23 Dzulhijjah 1441 H
13 Agustus 2020 M

KEPADA

YTH : Kepala Unit Hidrologi BWS NT.I
di -

Tempat

Bismillahirrahmanirrahim
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya dapat diberikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Anam Putra Budiman
NIM : 41411A0116
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Analisa Kekeringan Das Pelaparado Dengan Menggunakan Metode Theory Of Run di Kabupaten Bima."
Data Kebutuhan : Data Curah Hujan Harian, Bulanan, Tahun Dari 2009-2018 untuk Tiga Stasiun di Kabupaten Bima.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

Inshallahitaufiq Walhidayah
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Fakultas Teknik, UMMAT,
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST, MT.
HPDN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 341/IL3.AU/1/VIII/2020

Mataram, 05 Muharram 1441 H

Lampiran : -

24 Agustus 2020 M

Prihal : **PERMOHONAN DATA**

KEPADA

YTH : Kepala BPBD Provinsi NTB

di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya dapat diberikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini:

N a m a : Anam Putra Budiman
N I M : 41411A0117
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Analisa Kekeringan Das Pelaparado Dengan Menggunakan Metode Theory Of Run di Kabupaten Bima."
Data Kebutuhan : Data Kekeringan Wilayah Parado Kecamatan Monta Kabupaten Bima, Data Bulanan Dari Tahun 2009-2018.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

Wabillahitaufiq Walhidayah

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Fakultas Teknik, UMMAT,
Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIPN. 0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fattek@ummat.ac.id

Nomor : 34/II.3.AU/J/VIII/2020

Mataram, 05 Muharram 1441 H

Lampiran : -

24 Agustus 2020 M

Prihal : **PERMOHONAN DATA**

KEPADA

YTH : Kepala BMKG Stasiun Klimatologi Kelas I Lombok Barat.
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya dapat diberikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Anam Putra Budiman
NIM : 41411A0116
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Analisa Kekeringan Das Pelaparado Dengan Menggunakan Metode Theory Of Run di Kabupaten Bima."
Data Kebutuhan : Curah Hujan Bulanan Stasiun Parado Kecamatan Monta, Kabupaten Bima Tahun 2009-2018.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Fakultas Teknik, UMMAT,
Dekan,

Dr. Ing. M. Islamy Rusyda, ST., MT.
NIDN. 0824017501



LAMPIRAN IV
LEMBAR KONSULTASI



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : ANAM PUTRA BUDIMAN
NIM : 41411A0116
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
1	9/8/2020	Perbaiki gambar pita sumber buat gambar sendiri dgn autocad publikasi penelitian rumus fungsi (1), my201. (2.1) sebutkan data prime	
	10/8/2020	Tambahkan tabel @/v/n. ke M/v/n Hilang error gambar	

DOSEN PEMBIMBING I

Dr. Eng. M. Ishtomy Rusyda, ST., MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 610728 Mataram 83127

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : ANAM PUTRA BUDIMAN
NIM : 41411A0116
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	22/ 07-20	1) perbaiki isi latar belakang → metode Horologi. 2) kenti kata pelayanan pelaporan.	
	24/ 07-20	1) perbaiki latar belakang. 2) perbaiki bagian akhir	

DOSEN PEMBIMBING II

AGUSTINI ERNAWATI, ST., M. TECH




UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 610728 Mataram 83127

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : ANAM PUTRA BUDIMAN
NIM : 41411A0116
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	11/08 - 20	Sesuai dg pengantar laporan -	df.
	12/08 - 20	→ bab III diperbaiki - Sesuai dg bagian atas.	df.
	14/08 - 20	Langsung ke paragraf I	df.

DOSEN PEMBIMBING II


AGUSTINI ERNAWATI, ST., M. TECH



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. KH.Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 610728 Mataram 83127

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : ANAM PUTRA BUDIMAN
NIM : 41411A0116
JURUSAN : TEKNIK SIPIL

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
	16/8/2022	Ada data curah hujan harian dan bulanan buat data dasar, Kerkang.	f
	17/8/2022	Perbaiki kerangka rumus dan hasil perhitungan bandingkan dengan data lapangan dan DDB, Islahi lampiran	f
	17/8/2022	Oh. Acc. silalahi sama	f

DOSEN PEMBIMBING I


Dr. Eng. M. Islam Rusyda, ST, MT

