

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN PEMBAHASAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisa Indeks Kekeringan selama periode 20 tahun (1997-2017) Kabupaten Lombok Tengah dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil analisa indeks kekeringan dengan menggunakan metode *Theory of run* selama 20 tahun (1998-2017) . Dengan Metode Theory of run pada stasiun Penujak didapatkan nilai indeks kekeringan pada stasiun Penujak -664,83 mm
2. Hasil Verifikasi keakuratan data antara indeks kekeringan metode Theory of Run terhadap data hujan catatan BPBD di kecamatan Praya Barat dari tahun 2015 – 2017 memiliki nilai presentase kesesuaian sebesar 55,55 % 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 prediksi 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

Syahrial, Asri. 2012. *Analisis Kekeringan Menggunakan Metode Theory of Run di DAS Krueng Aceh* . Banda Aceh: Pekerjaan Umum.

Retno Santoso , Basillius. 2014 *Penerapan Teori Run untuk Menentukan Indeks Kekeringan di Kecamatan Entikong* , Pontianak: Universitas Tanjung Pura .

Oktaviani, Sulastri. 2015 . *Analisis kekeringan menggunakan Metode Theory of Run study kasus DAS Ciujung*. (Skripsi). Banten: Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Harto, Sri .1993. *Analisa Hidrologi*.Jakarta : Gramedia Pustaka Utama .

Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.

Data Curah Hujan Harian. 2017. Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika (BMKG)

## LAMPIRAN

**Tabel** Curah Hujan Bulanan Stasiun Hujan Penujak periode 1998-2017

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1998	110	175	155	431	0	3	148	16	72	70	167	238
1999	367	302	349	158	3	0	0	26	0	73	217	140
2000	446	83	159	92	107	117	0	0	0	159	483	121
2001	345	172	203	181	86	58	11	0	0	36	185	181
2002	244	269	158	124	0	0	0	0	0	0	187	452
2003	436	163	129	125	0	0	0	0	125	42	209	310
2004	145	204	102	61	113	0	0	0	0	0	340	307
2005	80	224	184	192	0	24	105	39	17	65	285	356
2006	240	188	260	228	165	87	0	0	0	75	61	228
2007	77	297	242	266	134	6	33	0	0	45	164	348
2008	259	323	582	105	8	0	2	28	14	65	519	198
2009	288	397	141	111	156	30	52	0	70	51	66	101
2010	334	129	254	288	308	63	112	4	192	168	133	343
2011	92	116	92	158	182	3	13	0	0	39	196	202
2012	283	105	283	174	141	0	10	0	7	93	221	221
2013	360	297	161	152	198	126	0	0	0	85	126	483
2014	443	218	240	160	8	32	55	1	0	11,6	124	402
2015	171	167	353	191	84	2	0	3	0	0	76	268
2016	205	318	261	120	20	189	96	44	355	0	182	350
2017	209	527	250	185	5	21	31	4	6	181	308	314

**Tabel** Data hujan bulanan stasiun penunjuk periode tahun 1998 - 2017

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1998	110	175	155	431	0	3	148	16	72	70	167	238
1999	<b>367</b>	302	349	158	3	0	0	26	0	73	217	140
2000	446	83	159	92	107	117	0	0	0	159	483	121
2001	345	172	203	181	86	58	11	0	0	36	185	181
2002	244	269	158	124	0	0	0	0	0	0	187	452
2003	436	163	129	125	0	0	0	0	125	42	209	310
2004	145	204	102	61	113	0	0	0	0	0	340	307
2005	80	224	184	192	0	24	105	39	17	65	285	356
2006	240	188	260	228	165	87	0	0	0	75	61	228
2007	77	297	242	266	134	6	33	0	0	45	164	348
2008	259	323	582	105	8	0	2	28	14	65	519	198
2009	288	397	141	111	156	30	52	0	70	51	66	101
2010	334	129	254	288	308	63	112	4	192	168	133	343
2011	92	116	92	158	182	3	13	0	0	39	196	202
2012	283	105	283	174	141	0	10	0	7	93	221	221
2013	360	297	161	152	198	126	0	0	0	85	126	483
2014	443	218	240	160	8	32	55	1	0	11.6	124	402
2015	171	167	353	191	84	2	0	3	0	0	76	268
2016	205	318	261	120	20	189	96	44	355	0	182	350
2017	209	527	250	185	5	21	31	4	6	181	308	314

Lanjutan Tabel 4.6

n	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
JUMLAH	5134	4674	4558	3502	1718	761	668	165	858	1258.6	4249	5563
RERATA	256.70	233.70	227.90	175.10	85.90	38.05	33.40	8.25	42.90	62.93	212.45	278.15
St. DEVIASI	121.037	109.014	111.450	82.211	88.331	53.425	46.198	14.242	89.549	54.571	123.451	106.447
SKEWNESS	0.0474	1.0030	1.7243	1.6825	0.8089	1.6290	1.3392	1.6534	2.7124	0.9182	1.2641	0.1445
KURTOSIS	-1.075	1.299	4.438	4.064	0.205	2.159	0.652	1.444	7.775	0.316	1.458	-0.636

Sumber : (Hasil Perhitungan)

**Tabel** Nilai *Surplus* dan *Defisit* Hujan Bulanan Stasiun Penujak Periode Tahun 1998-2017(mm)

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1998	-146.70	-58.70	-72.90	255.90	-85.90	-35.05	114.60	7.75	29.10	7.07	-45.45	-40.15
1999	110.30	68.30	121.10	-17.10	-82.90	-38.05	-33.40	17.75	-42.90	10.07	4.55	-138.15
2000	189.30	-150.70	-68.90	-83.10	21.10	78.95	-33.40	-8.25	-42.90	96.07	270.55	-157.15
2001	88.30	-61.70	-24.90	5.90	0.10	19.95	-22.40	-8.25	-42.90	-26.93	-27.45	-97.15
2002	-12.70	35.30	-69.90	-51.10	-85.90	-38.05	-33.40	-8.25	-42.90	-62.93	-25.45	173.85
2003	179.30	-70.70	-98.90	-50.10	-85.90	-38.05	-33.40	-8.25	82.10	-20.93	-3.45	31.85
2004	-111.70	-29.70	-125.90	-114.10	27.10	-38.05	-33.40	-8.25	-42.90	-62.93	127.55	28.85
2005	-176.70	-9.70	-43.90	16.90	-85.90	-14.05	71.60	30.75	-25.90	2.07	72.55	77.85
2006	-16.70	-45.70	32.10	52.90	79.10	48.95	-33.40	-8.25	-42.90	12.07	-151.45	-50.15
2007	-179.70	63.30	14.10	90.90	48.10	-32.05	-0.40	-8.25	-42.90	-17.93	-48.45	69.85
2008	2.30	89.30	354.10	-70.10	-77.90	-38.05	-31.40	19.75	-28.90	2.07	306.55	-80.15
2009	31.30	163.30	-86.90	-64.10	70.10	-8.05	18.60	-8.25	27.10	-11.93	-146.45	-177.15
2010	77.30	-104.70	26.10	112.90	222.10	24.95	78.60	-4.25	149.10	105.07	-79.45	64.85
2011	-164.70	-117.70	-135.90	-17.10	96.10	-35.05	-20.40	-8.25	-42.90	-23.93	-16.45	-76.15
2012	26.30	-128.70	55.10	-1.10	55.10	-38.05	-23.40	-8.25	-35.90	30.07	8.55	-57.15
2013	103.30	63.30	-66.90	-23.10	112.10	87.95	-33.40	-8.25	-42.90	22.07	-86.45	204.85
2014	186.30	-15.70	12.10	-15.10	-77.90	-6.05	21.60	-7.25	-42.90	-51.33	-88.45	123.85
2015	-85.70	-66.70	125.10	15.90	-1.90	-36.05	-33.40	-5.25	-42.90	-62.93	-136.45	-10.15
2016	-51.70	84.30	33.10	-55.10	-65.90	150.95	62.60	35.75	312.10	-62.93	-30.45	71.85
2017	-47.70	293.30	22.10	9.90	-80.90	-17.05	-2.40	-4.25	-36.90	118.07	95.55	35.85

**Tabel Durasi Kekeringan Stasiun Penujak Tahun1998-2017 (Bulan)**

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1998	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1
1999	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1
2000	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1
2001	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
2002	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2003	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0
2004	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0
2005	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
2006	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
2007	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
2008	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1
2009	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1
2010	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
2011	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
2012	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1
2013	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0
2014	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0
2015	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
2016	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0
2017	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0

Sumber: (Hasil Perhitungan)



**Tabel** Durasi Kekeringan kumulatif Stasiun Penujak Tahun1998-2017 (Bulan)

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1998	1	2	3	0	1	2	0	0	0	0	1	2
1999	0	0	0	1	2	3	4	0	1	0	0	1
2000	0	1	2	3	0	0	1	2	3	0	0	1
2001	0	1	2	0	0	0	1	2	3	4	5	6
2002	7	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2003	0	1	2	3	4	5	6	7	0	1	2	0
2004	1	2	3	4	0	1	2	3	4	5	0	0
2005	1	2	3	0	1	2	0	0	1	0	0	0
2006	1	2	0	0	0	0	1	2	3	0	1	2
2007	3	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	0
2008	0	0	0	1	2	3	4	0	1	0	0	1
2009	0	0	1	2	0	1	0	1	0	1	2	3
2010	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
2011	1	2	3	4	0	1	2	3	4	5	6	7
2012	0	1	0	1	0	1	2	3	4	0	0	1
2013	0	0	1	2	0	0	1	2	3	0	1	0
2014	0	1	0	1	2	3	0	1	2	3	4	0
2015	1	2	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2016	9	0	0	1	2	0	0	0	0	1	2	0
2017	1	0	0	0	1	2	3	4	5	0	0	0

Sumber: (Hasil Perhitungan)

**Tabel Durasi Kekeringan Terpanjang Stasiun Penujak Periode Tahun 1998-2017**

No	Tahun	Max	T.2 th	T.5 th	T.10 th	T.15 th	T.20 th
1	1998	3	4	9	9	9	9
2	1999	4					
3	2000	3	3				
4	2001	2					
5	2002	9	9	7	9	9	
6	2003	7					
7	2004	5	5	7	9	9	
8	2005	3					
9	2006	3	6	7	9	9	
10	2007	6					
11	2008	4	4	7	9	9	9
12	2009	3					
13	2010	1	7				
14	2011	7					
15	2012	4	4	9	9	9	
16	2013	3					
17	2014	4	4	9	9	9	
18	2015	2					
19	2016	9	9	9	9	9	
20	2017	5					
Rerata		4	6	8	9	9	9

Sumber: *(Hasil Perhitungan)*

**Tabel** Perhitungan Defisit Kekeringan Stasiun Stasiun Penujak Periode Tahun 1998-2017 (mm)

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1998	-146,70	-205,40	-278,30	-22,40	-108,30	-143,35	0	7,75	0	7,07	-38,38	0
1999	0	0	0	0	-82,90	-120,95	-154,35	0	-42,90	-32,83	0	-138,15
2000	0	-150,70	0	0	0	78,95	45,55	37,30	0	0	270,55	113,40
2001	201,70	0	0	5,90	6,00	0	-22,40	-30,65	-73,55	0	0	-97,15
2002	-109,85	0	0	-51,10	-137,00	-175,05	-208,45	-216,70	-259,60	-322,53	0	0
2003	179,30	0	-98,90	0	0	-38,05	-71,45	-79,70	2,40	-18,53	0	31,85
2004	-111,70	0	0	-114,10	0	-38,05	-71,45	-79,70	-122,60	-185,53	-57,98	0
2005	-176,70	-186,40	0	0	-85,90	-99,95	0	0	0	2,07	74,62	0
2006	0	-45,70	0	0	0	48,95	15,55	7,30	-35,60	-23,53	-174,98	-225,13
2007	-404,83	-341,53	-327,43	-236,53	-188,43	-220,48	-220,88	-229,13	-272,03	-289,96	-338,41	-268,56
2008	-266,26	-176,96	177,14	107,04	29,14	-8,91	-40,31	-20,56	-49,46	-47,39	259,16	179,01
2009	210,31	373,61	286,71	222,61	292,71	284,66	303,26	295,01	0	0	0	0
2010	77,30	-27,40	-1,30	111,60	0	0	0	-4,25	0	0	0	0
2011	-164,70	-282,40	-418,30	-435,40	-339,30	-374,35	-394,75	-403,00	-445,90	-469,83	-486,28	-562,43
2012	-536,13	-664,83	0	-1,10	0	-38,05	-61,45	-69,70	-105,60	-75,53	-66,98	-124,13
2013	0	63,30	-3,60	-26,70	0	0	0	-8,25	0	22,07	0	204,85
2014	391,15	0	12,10	-3,00	0	-6,05	15,55	0	-42,90	-94,23	-182,68	-58,83
2015	0	-66,70	58,40	0	0	-36,05	0	-5,25	-48,15	-111,08	-247,53	0
2016	-51,70	0	33,10	0	0	0	0	0	312,10	249,17	218,72	0
2017	0	0	22,10	32,00	-48,90	-65,95	-68,35	-72,60	-109,50	8,57	0	0

Sumber: (Hasil Perhitungan)

**Tabel** Perhitungan Defisit Kekeringan Kumulatif Stasiun Stasiun Penujak Periode Tahun 1998-2017 (mm)

Tahun	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1995	0	0	0	0	0	-143,35	0	7,75	0	0,00	-38,38	0
1996	0	0	0	0	0	0	-154,35	0	0	-32,83	0	-138,15
1997	0	-150,70	0	0	0	0	0	37,30	0	0	0	0
1998	201,70	0	0	0	6,00	0	0	0,00	-73,55	0	0	0,00
1999	-109,85	0	0	0	0	0	0	0	0	-322,53	0	0
2000	179,30	0	-98,90	0	0	0	0	0	0,00	-18,53	0	0
2001	-111,70	0	0	-114,10	0	0	0	0	0	0	-57,98	0
2002	0	-186,40	0	0	0	-99,95	0	0	0	0	74,62	0
2003	0	-45,70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	0	0	0	0	0	0	0	295,01	0	0	0	0
2008	0	0	0	111,60	0	0	0	-4,25	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	0	-664,83	0	-1,10	0	0	0	0	0	0	0	-124,13
2012	0	0	0,00	-26,70	0	0	0	-8,25	0	22,07	0	0,00
2013	391,15	0	0	-3,00	0	0	15,55	0	0	0	0	-58,83
2014	0	0	58,40	0	0	-36,05	0	0	0	0	-247,53	0
2015	-51,70	0	33,10	0	0	0	0	0	0	0	218,72	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,57	0	0
2017	0	0	0,00	0	0,00	0	0	0	0	0	0,00	0

Sumber: (Hasil Perhitungan)

**Tabel Defisit Terparah Stasiun Penujak Periode Tahun 1998-2017 (mm)**

No	Tahun	Max	T.2 th	T.5 th	T.10 th	T.15 th	T.20 th		
1	1995	-143,35	-154,35	-322,53	-322,53	-664,83	-664,83		
2	1996	-154,35							
3	1997	-150,70	-150,70						
4	1998	-73,55							
5	1999	-322,53	-322,53						
6	2000	-98,90	-186,40	-186,40	-664,83	-664,83			
7	2001	-114,10							
8	2002	-186,40							
9	2003	-45,70							
10	2004	0,00	-45,70	-664,83	-664,83	-664,83			
11	2005	0,00							
12	2007	0,00	0,00						
13	2008	-4,25	-4,25				-664,83	-664,83	-664,83
14	2009	0,00							
15	2011	-664,83	-664,83	-664,83	-664,83	-664,83			
16	2012	-26,70							
17	2013	-58,83	-247,53	-247,53	-247,53	-247,53			
18	2014	-247,53							
19	2015	-51,70	-51,70						
20	2016	0,00							
21	2017	0,00	-183				-355	-494	-456,18
Rerata		-112	-183	-355	-494	-456	-665		

Sumber: (Hasil Perhitungan)

**Tabel** Persentase keakuratan data Kekeringan BPBD dengan hasil analisa Theory of run 2015 .

Tahun	Kecamatan	Bulan	BPBD	TOR	Angka
2015	Praya Barat	Januari	X	X	1
		Februari	X	K	0
		Maret	X	K	0
		April	X	X	1
		Mei	X	X	1
		Juni	X	K	1
		Juli	K	X	0
		Agustus	K	K	1
		September	K	K	1
		Oktober	K	K	1
		November	K	K	1
		Desember	K	X	0
Jumlah					8
Persentase kesesuaian (%)					66,66

Sumber: *BPBD Provinsi NTB dan Analisa Data*

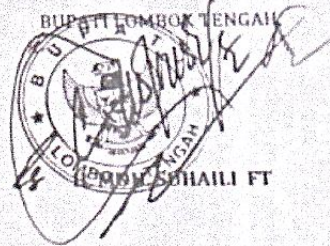
**Tabel** Persentase keakuratan indeks kekeringan metode *Theory of Run* dengan data kekeringan BPBD Provinsi NTB

No	Tahun	Periode Kekeringan		Presentase Kesesuaian
		BPBD	Theory Of Run	BPBD - Theory Of Run
1	2015	Juli s/d Desember	Feb,Mar,Jun,Agt s/d Nov	66.66
2	2016	Juni s/d Desember	Jan,Mar,Sep s/d Nov	50.00
3	2017	Juli s/d Desember	Mar s/d Okt	50.00
4	Rata – rata			55.55

Sumber: *BPBD Provinsi NTB dan Analisa Data*

- KETIGA Masa Penetapan Status Keadaan Darurat Penanganan Bencana Kekeringan sebagaimana dimaksud diktum kedua dapat diperpanjang sesuai kondisi yang terjadi lapangan.
- KEEMPAT Segala biaya yang timbul akibat ditetapkannya Keputusan ini, dibebankan pada Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran (DIPA) Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) Tahun Anggaran 2015;
- KELIMA Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Praya  
pada tanggal 18 Agustus 2015



Tembusan Keputusan ini disampaikan kepada Yth.:

1. Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana RI di Jakarta;
2. Gubernur Provinsi Nusa Tenggara Barat di Mataram;
3. Kepala Pelaksana Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi NTB di Mataram;
4. Komando Distrik Militer 1620 Lombok Tengah di Praya;
5. Kepolisian Resort Lombok Tengah di Praya;
6. Kepala Dinas PU dan ESDM Kab.Lombok Tengah di Praya;
7. Kepala Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kab.Lombok Tengah di Praya;



- Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 50, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 56791).
5. Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2005 tentang Pedoman, Pembinaan dan Pengawasan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 164, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4594).
  6. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan Antara Pemerintah, Pemerintahan Daerah Provinsi, dan Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4737).
  7. Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2008 tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana (Lembaran Negara Tahun 2008 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4829).
  8. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2008 tentang Pendanaan dan Pengelolaan Bantuan Bencana (Lembaran Negara Tahun 2008 Nomor 44, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4830).
  9. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 6.A Tahun 2011 tentang Pedoman Penggunaan Dana Siap Pakai pada Saat Tanggap Darurat.
  10. Peraturan Daerah Nomor 2 Tahun 2008, tentang Urusan Pemerintahan yang menjadi Kewenangan Kabupaten Lombok Tengah sebagai Daerah Otonom (Lembaran Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2008 Nomor 2);
  11. Peraturan Daerah Nomor 2.b Tahun 2012 tentang Organisasi dan Tata Kerja Lembaga lain sebagai Bagian Dari Perangkat Daerah Kabupaten Lombok Tengah (Lembaran Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2012 Nomor 2.b);
  12. Peraturan Daerah Nomor 8 Tahun 2014 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun Anggaran 2015 (Lembaran Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2014 Nomor 8).

#### MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- KESATU** : Menetapkan status keadaan darurat penanganan bencana kekeringan di Kabupaten Lombok Tengah;
- KEDUA** : Penetapan Status Keadaan Darurat Penanganan Bencana Kekeringan sebagaimana dimaksud Diktum Kesatu berlangsung selama 6 (enam) bulan, terhitung sejak tanggal 1 Juli 2015 sampai dengan 31 Desember 2015.



**KEPUTUSAN BUPATI LOMBOK TENGAH  
NOMOR 208 TAHUN 2017**

TENTANG

**PENETAPAN STATUS KEADAAN SIAGA DARURAT PENANGANAN  
BENCANA KEKERINGAN DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

**BUPATI LOMBOK TENGAH,**

*Memang*

- a. bahwa sesuai hasil Prakiraan tingkat Kekeringan untuk Wilayah Kabupaten Lombok Tengah oleh Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Stasiun Klimatologi Klas 1 Kediri - Mataram, indeks kekeringan dengan sifat hujan dibawah normal terjadi pada bulan Juli 2017 dan diperkirakan sampai dengan bulan Desember 2017 serta berdampak terjadinya bencana kekeringan sehingga perlu dilakukan langkah-langkah strategis untuk penanganan bencana;
- b. bahwa dalam rangka mengantisipasi dampak bencana yang lebih luas; sebagaimana dimaksud dalam huruf a, salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan menetapkan status keadaan siaga darurat penanganan bencana kekeringan di Kabupaten Lombok Tengah;
- c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b perlu menetapkan Keputusan Bupati Lombok Tengah tentang penetapan status keadaan siaga darurat penanganan bencana kekeringan di Kabupaten Lombok Tengah.

*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 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1958 Nomor 122, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 1655);
- 2. Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004, tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4421);
- 3. Undang - Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 115, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 3501);



Masa Penetapan Status Keadaan Siaga Darurat Penanganan Bencana Kekeringan sebagaimana dimaksud diktum kedua dapat diperpanjang sesuai kondisi yang terjadi di lapangan.

Segala biaya yang timbul akibat ditetapkannya Keputusan ini, dibebankan pada Dokumen Pelaksanaan Anggaran (DPA) Tahun Anggaran 2017;

Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Praya  
pada tanggal 3 Agustus 2017



- Keputusan Keputusan ini disampaikan kepada Yth.:
1. Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana RI di Jakarta;
  2. Gubernur Nusa Tenggara Barat di Mataram;
  3. Kepala Pelaksana Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi NTB di Mataram;
  4. Ketua DPRD Kabupaten Lombok Tengah, di Praya;
  5. Inspektur Kab.Lombok Tengah di Praya;
  6. Kepala Badan Pengelola Keuangan dan Aset Daerah Kab.Lombok Tengah, di Praya;
  7. Kepala Bagian Hukum Setda Kab.Lombok Tengah di Praya;





**BUPATI LOMBOK TENGAH**

**KEPUTUSAN BUPATI LOMBOK TENGAH  
NOMOR 416 TAHUN 2015**

**TENTANG**

**PENETAPAN STATUS KEADAAN DARURAT PENANGANAN  
BENCANA KEKERINGAN DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

**BUPATI LOMBOK TENGAH,**

- Menimbang :**
- a. bahwa sesuai hasil analisa Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Stasiun Klimatologi Klas 1 Kediri - Mataram dampak dari Badai El Nino di Pasifik Selatan terjadi penguapan yang mengakibatkan turunnya suhu air laut sehingga menyebabkan berkurangnya curah hujan dari bulan Juni dan diperkirakan sampai dengan bulan Nopember 2015 serta berdampak terjadinya bencana kekeringan sehingga perlu dilakukan langkah-langkah strategis untuk penanganan bencana;
  - b. bahwa dalam rangka mengantisipasi dampak bencana yang lebih luas, sebagaimana dimaksud dalam huruf a salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah dengan menetapkan status keadaan darurat penanganan bencana kekeringan di Kabupaten Lombok Tengah;
  - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a dan huruf b perlu menetapkan Keputusan Bupati Lombok tentang penetapan status keadaan darurat penanganan bencana kekeringan di Kabupaten Lombok Tengah.
- 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 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1958 Nomor 122, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 1655);
  2. Undang-Undang Nomor 25 Tahun 2004, tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4421);
  3. Undang - Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 115, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 3501);
  4. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah dua kali di ubah terakhir dengan Undang-



4. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587) sebagaimana telah dua kali di ubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 79 Tahun 2005 tentang Pedoman Pembinaan dan Pengawasan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah [ Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 164, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4593];
6. Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2008 tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4829);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2008 tentang Pendanaan dan Pengelolaan Bantuan Bencana (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 44, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4830);
8. Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 6.A Tahun 2011 tentang Pedoman Penggunaan Dana Siap Pakai pada Saat Tanggap Darurat;
9. Peraturan Daerah Nomor 6 Tahun 2016 tentang pembentukan dan susunan Perangkat Daerah (Lembaga Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2016, Nomor 6);
10. Peraturan Daerah Nomor 7 Tahun 2016 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun Anggaran 2017 (Lembaran Daerah Kabupaten Lombok Tengah Tahun 2016 Nomor 7).

#### MEMUTUSKAN :

- : Menetapkan status keadaan siaga darurat penanganan bencana kekeringan di Kabupaten Lombok Tengah;
- : Penetapan Status Keadaan Siaga Darurat Penanganan Bencana Kekeringan sebagaimana dimaksud Diktum Kesatu berlangsung selama 6 (enam) bulan, terhitung sejak tanggal 1 Juli 2017 sampai dengan 31 Desember 2017.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
REKAYASA SIPIL

Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram,  
Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : BAIQ RESTU WIDYAI SWARI  
SEMESTER : VIII

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	19/ Juli 2020	perbaiki perhitungan di reka, \$ab, gunakan kurut dan juga gas reka: panduan peta - Buat laporan: penelitian keseluruhan dengan pulau lombok	
2	20/ Juli 2020	- Tinjau gambar dan landasan teori di tambah kan lagi, - metode penelitian di buat flow chart	

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.ISLAMY RUSYDA,ST.MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jln. K. H. Ahmad Dahlan No1 Telp. 640728 Pagesangan - Mataram

LEMBAR ASISTENSI

NAMA : BAIQ RESTU WIDYAISWARI

NIM : 416110108

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/ REVISI	PARAF
3	21-7-2020	Tanggal nilai $\bar{y}$ Cek nilai $\bar{x}$ untuk bulan April : 431 ? rapikan penulisan tabel fungsi ke perhitungannya berikutnya	
4	3-8-2020	Cek perhitungan dasar of Run Cek dasar: ketangkasan	
5	9-8-2020	Perbaiki tabel 9.7 tambahkan tabel layar jarum, dan revisi ( $\bar{y}$ )	

Mengetahui,  
Dosen Pengampu

(DR.Eng. ISLAMY RUSYDA,ST.,M.Eng)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
Jln.K.H.Ahmad Dahlan No 1 Telp.640728 Pagesangan-Mataram

**LEMBAR ASSISTENSI**

NAMA : BAIQ RESTU WIDYAISWARI  
NIM : 416110108

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
	6-8-20	Ok. Sibikha sunina acc	

Dosen Pembimbing I

**Dr.Eng.M.ISLAMY RUSYDA.,ST.MT**





LEMBAR KONSULTASI  
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : BAIQ RESTU WIDYAISWARI  
NIM : 416110108

NO.	MATERI KONSULTASI/PERBAIKAN	HARI/TANGGAL	PARAF
1.	7/07/2020 - perbaiki latar belakang satu paragraf satu kalimat sama. - teori pd paragraf ke-2 di manekan - kerin idat lebih ditonjolkan	7/07/2020	f
2.	- Tujuan pustaka lebih diringkas dan kari penulisan diketahui - perbaiki penulisan tabel - perbaiki peta orlayat.	09/07/2020	f
3.	- perbaiki penulisan tabel. & perbaiki - perbaiki peta lokasi - Cari just cari data.	18/07/2020	f

DOSEN PEMBIMBING II

TITIK WAHYUNINGSIH, ST.MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL

H. Ahmad Dahlan Telp./fak. (0370) 6472028 Pegasangan - mataram

LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR (SKRIPSI)

NAMA : BAIQ RESTU WIDYAIWARI

NIM : 416110108

No	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Tanda tangan
4.	20/07/20	- Rapikan Tulisan - perbaiki persamaan Rumus - sumber tidak boleh dr wikipedi.	f
5.	6/08/20	- ACC	f

Dosen Pembimbing II

Titik Wahyuningsih, ST., MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
**FAKULTAS TEKNIK**

REKAYASA 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](mailto:fatek@ummat.ac.id)

Nomor : 014 /II.3.AU/A/VI/2020 Mataram, 18 Syawal 1441 H  
Lampiran : - 10 Juni 2020 M  
Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT
2. Tiik Wahyuningsih, ST.,MT

di-

MATARAM

*Assalamu'alaikum WarahmatullahiWabarakatuh*

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Baiq Restu Widyaiswari  
NIM : 416110108  
JURUSAN/PRODI : Rekayasa Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Indeks Kekeringan Menggunakan Metode Theory Of Run, di Kecamatan Praya Barat, Kabupaten Lombok Tengah.*"

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 : Titik Wahyuningsih, ST.,MT

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

*Wabillahittaufiq Walhidayah.*

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Fakultas Teknik, UMMAT  
Dekan,  
  
Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT  
NHSN: 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](mailto:fatek@ummat.ac.id)



**SURAT - TUGAS**

Nomor : 283 /II.3.AU/TGS/VIII/2020

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT  
2. Titik Wahyuningsih, ST., MT  
3. Dr. Eng. Haryadi, ST., M.Eng

Untuk menjadi penguji pada ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Baiq Restu Widyaiswari
- N I M : 416110108
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisis Indeks Kekeringan Dengan Menggunakan Metode Theory Of Run di Kecamatan Praya Barat Kabupaten Lombok Tengah."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Jum'at, 14 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 13.30 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

*Wabillahittaufiq Walhidayah.*  
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Mataram, 13 Agustus 2020  
Fakultas Teknik, UMMAT  
Dekan,



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