

BAB V. KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dipaparkan kesimpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

Kebutuhan Ruang Terbuka Hijau berdasarkan daya serap CO_2 dan kebutuhan air Kota Bima :

- Adapun hasil analisis Karbon dioksida CO_2 dengan parameter penduduk dan kendaraan bermotor Kota Bima tahun 2020 dengan luas Ruang Terbuka Hijau Kota Bima pada saat ini seluas 2.542,92 Ha, maka untuk memaksimalkan karbon dioksida Ruang Terbuka Hijau membutuhkan 30,65 Ha.
- Adapun hasil analisis Ruang Terbuka Hijau berdasarkan kebutuhan air penduduk dan hewan ternak pada tahun 2020 dengan kebutuhan air penduduk sebanyak 3.439,78 Ha. dan butuh air hewan ternak 4,6 m³/tahun.

1.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pemerintah

Saran dapat diberikan pada pemerintah Kota Bima untuk menyediakan Ruang Terbuka Hijau berdasarkan Undang – Undang Penataan Ruang No. 26 Tahun 2007 Pasal 29 menetapkan bahwa kota harus menyediakan 20% dari luasnya sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) publik yang dikelola dan disediakan oleh pemerintah serta minimal 10% disediakan oleh pihak swasta dan masyarakat. Secara keseluruhan kota harus menyediakan 30% dari luas kota yang khusus difungsikan sebagai Ruang Terbuka Hiaju (RTH).

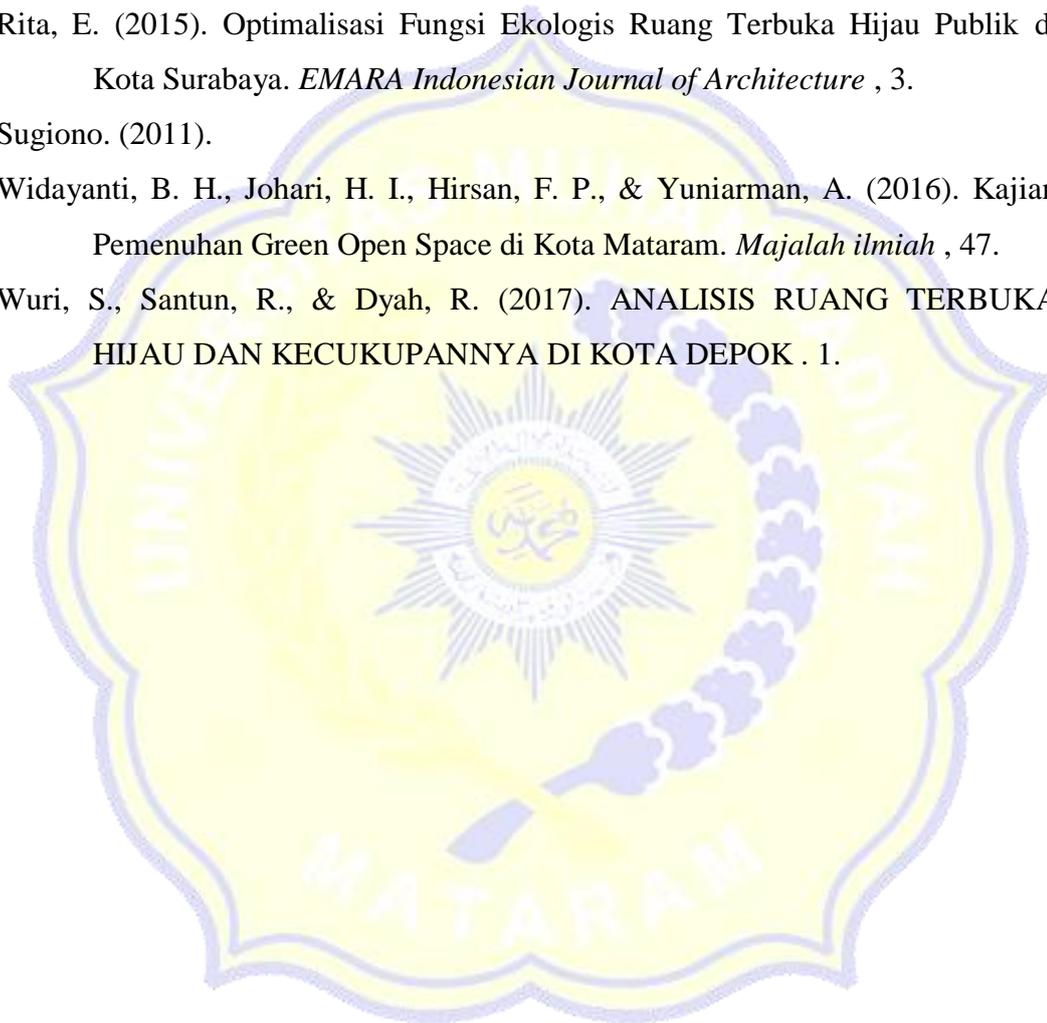
2. Masyarakat

Saran kepada masyarakat Kota Bima agar membantu pemerintah ikut serta dalam menyediaka Ruang Terbuka Hijau

DAFTAR PUSTAKA

- Ariadi, B. M. (2010). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN PENYEDIAAN OKSIGEN DAN AIR DI KOTA DEPOK. *Rona Teknik Pertanian* .
- BPBD. (2019). Kota Bima: Pusda Timnas.
- Capra, S., Mubarak, & Tengku, N. (2017). *Analisis Luasan Hutan Kota Berdasarkan Kemampuan Menyerap CO₂, Kebutuhan O₂ dan Kebutuhan Air di Kota Pekanbaru* .
- Febriana, M. F., & Pratiwi, R. S. (2015). Penyediaan Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Kebutuhan Oksigen di Kota Malang. *JURNAL TEKNIK ITS* .
- FRESTI, C. K. (2008). ANALISIS KAPASITAS RUANG TERBUKA HIJAU BALAI KOTA MAKASSAR DALAM MEREDUKSI EMISI KENDARAAN BERMOTOR. DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN .
- Hajar, L. V., Ruliyansyah, A., & Fitriyaningsih, Y. (2007). ANALISIS KEBUTUHAN RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) BERDASARKAN SERAPAN GAS CO₂ DI KOTA PONTIANAK.
- KBBI. (n.d.).
- Miharja, F. J., Husamah, & T. M. (2018). *Analisis kebutuhan ruang terbuka hijau sebagai penyerap emisi gas karbon di kota dan kawasan penyangga Kota Malang* .
- Miharja, F. J., Husamah, & T. M. (2018). *Analisis kebutuhan ruang terbuka hijau sebagai penyerap emisi gas karbon di kota dan kawasan penyangga Kota Malang* .
- Miharja, F. J., Husamah, & T. M. (2018). *Analisis kebutuhan ruang terbuka hijau sebagai penyerap emisi gas karbon di kota dan kawasan penyangga Kota Malang* .
- Nugraheni, D. S., Putri, R. A., & Rini, E. F. (2018). Kemampuan Tutupan Vegetasi RTH dalam Menyerap Emisi. *Pembangunan Wilayah dan Perencanaan Partisipatif* , 13(2): 186.

- Peraturan Daerah No.4. (2011). PERATURAN DAERAH TENTANG RENCANA TATA RUANG WILAYAH TAHUN 2011-2015. *BAPPEDA KOTA BIMA* . KOTA BIMA.
- R. Mohamad, M., & R. Esa, P. G. (2013). *ANALISIS KEBUTUHAN LUASAN AREA HIJAU BERDASARKAN DAYA* , 2.
- Rita, E. (2015). Optimalisasi Fungsi Ekologis Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Surabaya. *EMARA Indonesian Journal of Architecture* , 2.
- Rita, E. (2015). Optimalisasi Fungsi Ekologis Ruang Terbuka Hijau Publik di Kota Surabaya. *EMARA Indonesian Journal of Architecture* , 3.
- Sugiono. (2011).
- Widayanti, B. H., Johari, H. I., Hirsan, F. P., & Yuniarman, A. (2016). Kajian Pemenuhan Green Open Space di Kota Mataram. *Majalah ilmiah* , 47.
- Wuri, S., Santun, R., & Dyah, R. (2017). ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU DAN KECUKUPANNYA DI KOTA DEPOK . 1.



LAMPIRAN





PEMERINTAH KOTA BIMA
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN,
PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN DAERAH

Jalan Soekarno Hatta No. 2 Raba-Bima Telp./Fax (0374) 44088

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor: 050/082/Bappeda Litbang/VII/2020

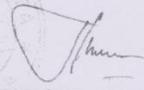
Memperhatikan Surat dari Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bima, Nomor : 070/088/Kesbang/VII/2020 tanggal 1 Juli 2020 tentang Rekomendasi Penelitian, dengan ini diberikan izin untuk melakukan penelitian kepada :

Nama : **DAYYAN SYIROTAL MUSTAKIM**
NIM : 416130006
Jurusan/Prodi : Teknik/Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul : “ **ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU BERDASAKAN DAYA SERAP Co2 DAN KEBUTUHAN AIR KOTA BIMA** ”
Lokasi Penelitian : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Bima, Bappeda Litbang Kota Bima, Dinas Lingkungan Hidup Kota Bima, Dinas Koperindag Kota Bima, Dinas Pertanian Kota Bima, Dinas Perhubungan Kota Bima.
Waktu Penelitian : 1 (Satu) bulan

Izin Penelitian ini berlaku sejak tanggal 1 Juli 2020 s/d 1 Agustus 2020 dan dapat diperpanjang kembali sesuai kebutuhan.

Kepada yang bersangkutan selama melakukan penelitian diharap tetap berada ditempat penelitiannya. Segera setelah penelitian selesai, agar 1 (satu) eksemplar hasil penelitian disampaikan kepada Badan Perencanaan Pembangunan, Penelitian dan Pengembangan Daerah Kota Bima.

Demikian Surat Izin Penelitian ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kota Bima, 2 Juli 2020
a.n. Kepala
Kabid. Penelitian dan Pengembangan,

JUNIAR SETIAWAN, SE
NIP. 197806062009011012

Tembusan : disampaikan kepada Yth.:

1. Walikota Bima (sebagai laporan) di Raba-Bima;
2. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Bima;
3. Kepala Bappeda Litbang Kota Bima;
4. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Bima;
5. Kepala Dinas Koperindag Kota Bima;
6. Kepala Dinas Pertanian Kota Bima;
7. Kepala Dinas Perhubungan Kota Bima;
8. Rektor Universitas Muhammadiyah Mataram;
9. Yang Bersangkutan;
10. Arsip.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
UPT. PERPUSTAKAAN

Jl. K.H.A. Dahlan No. 1 Mataram Nusa Tenggara Barat
Kotak Pos 108 Telp. 0370 - 633723 Fax. 0370-641906
Website: <http://www.lib.ummat.ac.id> E-mail: upt.perpusummat@gmail.com

**SURAT PERNYATAAN BEBAS
PLAGIARISME**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Mataram, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dayan Syrotal Mustakim
NIM : 41613006
Tempat/Tgl Lahir : Bima, 21 08 1997
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
No. Hp/Email : 082 339 060 500
Judul Penelitian : -

Analisis Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Daya Serap C_{02} dan Kebutuhan Air Kota Bima Tahun 2020

Bebas dari Plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain. *Sl*

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dari karya ilmiah dari hasil penelitian tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya *bersedia menerima sanksi* sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Mataram.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun dan untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Dibuat di : Mataram
Pada tanggal : 27 Agustus 2020

Penulis

Dayan Syrotal Mustakim
NIM. 41613006

Mengetahui,
Kepala UPT. Perpustakaan UMMAT

Iskandar, S.Sos., M.A.
MIDN. 0802048904



LEMBAR ASISTENSI

SEMESTER VII TAHUN AKADEMIK 2019-2020

NAMA : DAYYAN SYIRO TAL MUSTAKIM
NIM : 416130006
JUDUL : ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN DAYA SERAP CO₂ DAN KEBUTUHAN AIR DI KOTA BIMA
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUMLAH SKS : 6

ASISTENSI KE -	HARI/TANGGAL	URAIAN / PENJELASAN	PARAF DOSEN
	Rabu 29-07	-Perbaiki Desain Survey -Perbaiki analisis -perbaiki pembahasan analisis	
	Kamis, 6-08-2020	- perbaiki penulisan keterangan tabel	
ca/pdmas		Revisi penulisan Ruang lingkup PD II -	
		dan Gambar Hutan	

MATARAM,.....
Dosen Pengampu I

ARDI YUNIARMAN., ST.,M.Sc



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH & KOTA

Jln.K.H.Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan-Mataram 83117

LEMBAR KONSULTASI

NAMA : DAYYAN SYIRO TAL MUSTAKIM
NIM : 416130006
MATA KULIAH : TUGAS AKHIR
JUDUL SKRIPSI : ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN DAYA
SERAP CO₂ DAN KEBUTUHAN AIR KOTA BIMA TAHUN 2020

NO	REVISI	PARAF
	- Perbaiki penulisan - perbaiki hasil analisis	
	- Tambahkan identifikasi pada Bab IV - Gambaran Umum di lengkapi	
	Kembali ke PB I	

DOSEN PEMBIMBING II

Rasyid Ridha ST, M.Si



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



SURAT-TUGAS
Nomor : 368 /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. Ardi Yuniarman, ST.,M.Sc
2. Rasyid Ridha, ST., M. Si

Untuk menjadi pembimbing pada Seminar SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Dayyan Syirotal Mustakim
- N I M : 416130006
- Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Judul Skripsi : "Analisis Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Daya Serap Co2 Dan Kebutuhan Air Kota Bima 2020"

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Sabtu, 15 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 10.00 Wita - selesai
- RUANG : R. Seminar PWK R.5 L.2

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 14 Agustus 2020
Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan,



Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST.,MT
NIP. 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



SURAT - TUGAS
Nomor : 335 /II.3.AU/TGS/VIII/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

NAMA : 1. Ardi Yuniarman, ST., M.Sc
2. Rasyid Ridha, ST, M.Si
3. Agus Kurniawan, S.IP., M.Eng

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

- Nama : Dayyan Syorotal Mustakim
- NIM : 416130006
- Prodi : Perencanaan Wilayah dan Kota
- Judul Skripsi : "Analisis Ruang Terbuka Hijau (RTH) Berdasarkan Daya Serap CO2 Dan Kebutuhan Air di Kota Bima, Tahun 2020."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Rabu, 19 Agustus 2020
- WAKTU : pk. 10.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang PWK

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 18 Agustus 2020
Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan,



Dr. Eng. A. Slamy Rusyda, ST., MT.
Telp/Fax: (0370) 631904



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

Nomor : kr2 /II.3.AU/A/IV/2020

Mataram, 05 Ramadhan 1441 H

Lampiran : -

28 April 2020 M M

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

1. Ardi Yuniarman, ST., M.Sc
2. Rasyid Ridha, ST., M.Si

di-

MATARAM

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Dayyan Syirotal Mustakim

NIM : 416130006

JURUSAN/PRODI : Perencanaan Wilayah Kota

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisis Ruang Terbuka Hijau Berdasarkan Daya Serap CO2 Dan Kebutuhan Air, di Kota Bima.*".

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

1. Pembimbing I : Ardi Yuniarman, ST., M.Sc
2. Pembimbing II : Rasyid Ridha, ST., M.Si

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. Mublamy Rusyda, ST., MT.
NIDN: 0824017501

Tembusan kepada Yth. :