

BAB V

PENUTUP

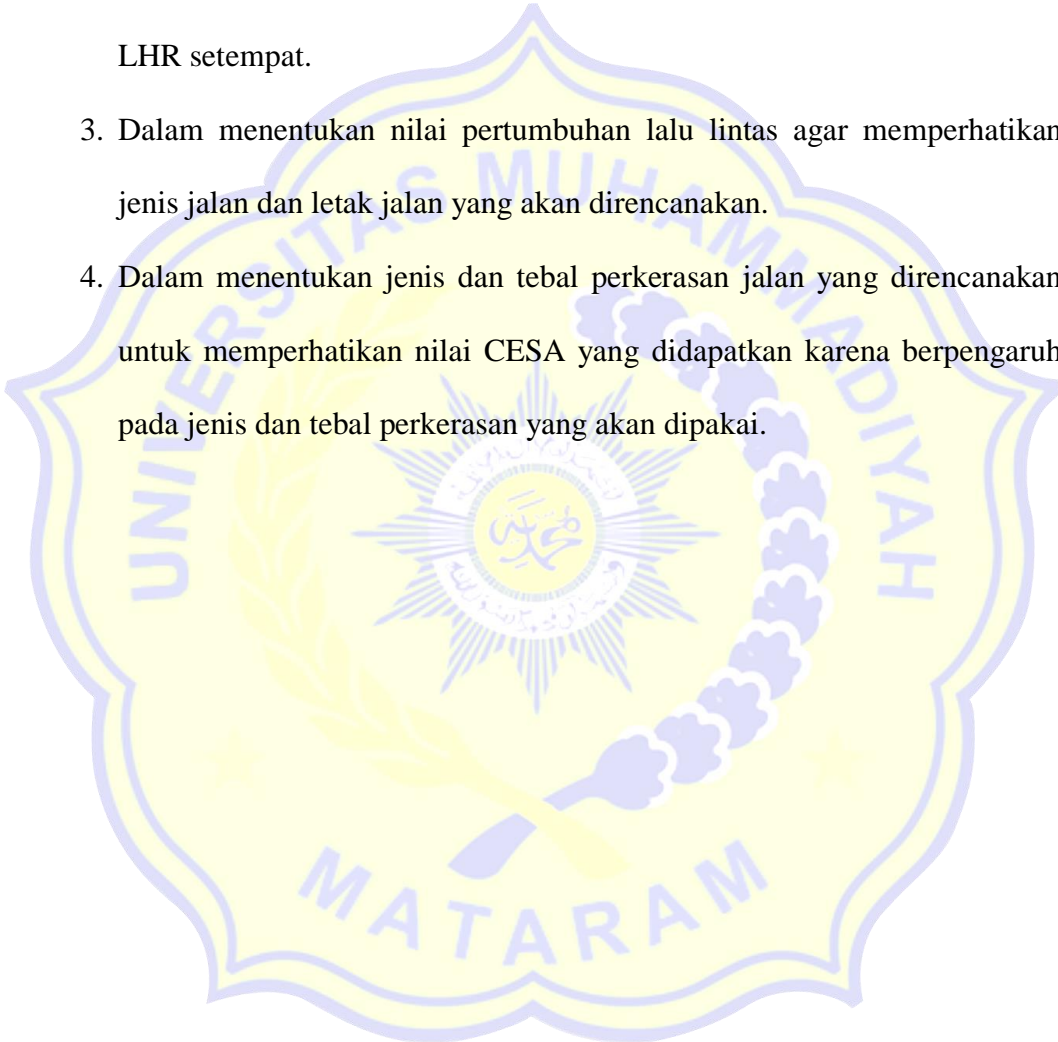
5.1 Kesimpulan

Kesimpulan penelitian dalam skripsi ini yang berjudul “Analisa struktur perkerasan jalan metode MDP No.02/M/BM/2017 Pada Pekerjaan Peningkatan Jalan Moteng A-Bangkat Monteh (DAK)” adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan Manual Desain Perkerasan jalan No.02/M/BM/2017 Umur Rencana yang direncanakan yaitu selama 20 tahun, dengan faktor Laju Pertumbuhan Lalu Lintas Indonesia diambil nilai sebesar 3,5%, dan diperoleh Nilai Equivalent Standard Axles (ESA) sebesar 397.815,02.
2. Berdasarkan Perbandingan kedua metode Analisa MDP dan Analisa Komponen maka dianjurkan untuk menggunakan metode Analisa Komponen dilihat dari besarnya hasil analisa. Maka jenis dan dan tebal perkerasan yang digunakan adalah 10 cm untuk Surface Course, 20 cm untuk Base Course, dan 50 cm untuk Sub Base Course.

5.2 Saran

1. Dalam menentukan umur rencana struktur perkerasan jalan agar memperhatikan jenis perkerasan yang akan digunakan.
2. Dalam menentukan nilai lalu lintas harian rata-rata (LHR) untuk bahan perhitungan CESA agar diteliti dan diperhitungkan sesuai dengan kondisi LHR setempat.
3. Dalam menentukan nilai pertumbuhan lalu lintas agar memperhatikan jenis jalan dan letak jalan yang akan direncanakan.
4. Dalam menentukan jenis dan tebal perkerasan jalan yang direncanakan untuk memperhatikan nilai CESA yang didapatkan karena berpengaruh pada jenis dan tebal perkerasan yang akan dipakai.



DAFTAR PUSTAKA

Anonimus, PtT-01-2002-B *Pedoman Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur.*

Anonimus, Pd T-14-2003 *Perencanaan Tebal Perkerasan Jalan Beton Semen.*

Anonimus, PdT-05-2005 *Perencanaan Tebal Lapis Tambah Perkerasan Lentur dengan Metode Lendutan.*

Austroads, *Pavement Design, A Guide to the Structural Design of Pavements*, 2008 AASHTO *Guide for Design of Pavement Structure*, 1993.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Bina Marga (2017). *Manual Desain Perkerasan Jalan.*



LAMPIRAN

DOKUMENTASI



Gambar 1.1. Pembuatan Tembok Penahan Jalan



Gambar 1.2. Pembuatan Tembok Penahan Jalan



Gambar 2.1. Bring material LPA



Gambar 2.2. Drop Material LPA



Gambar 3. Penghamparan LPA



Gambar 4.1. Penyiraman dan Pemadatan LPA



Gambar 4.2. Penyiraman dan Pemasangan LPA



Gambar 5.1. Lapis Resap Pengikat (*Prime Coat*)



Gambar 5.2. Lapis Resap Pengikat (*Prime Coat*)



Gambar 6.1. Penghamparan Aspal



Gambar 6.2. Penghamparan Aspal



Gambar 7.1. Pemadatan Aspal



Gambar 7.2. Pemasangan Aspal



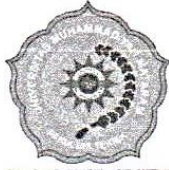
Gambar 8. Pembuatan bahu Jalan



Gambar 9.1. Pengukuran bahu Jalan



Gambar 9.2. Pengukuran bahu Jalan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, D3 TEKNOLOGI 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 : 296 /II.3.AU/FT-UMM/J/III/2019
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Rekomendasi Penelitian**

Mataram, 18 Rajab 1440 H
25 Maret 2019

Kepada Yth. :
CV. FAJAR DESIGN

di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi/Tugas Akhir mahasiswa kami **Program Studi Rekayasa Sipil** Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram atas nama :

Nama : Indra Jayadi
NIM : 41411A00112
Program Studi : Rekayasa Sipil
Judul : Analisa Struktur Perkerasan Jalan Metode MDP No.2/M/BM/
Pada Pekerjaan Peningkatan Jalan Moteng A - Bangkat Monteh
(DAK)

Mohon kiranya mahasiswa kami tersebut dapat diberikan Rekomendasi Penelitian untuk mendapatkan data/informasi di Instansi yang Bapak Pimpin.

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

Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,

Ir. Isfanari ST., MT.
NIDN. 0830086701



CV. FAJAR DESIGN

KONSULTAN PERENCANA & PENGAWAS

Jln. Masjid Babussalam Kel. Bugis Kec. Taliwang KSB 84355

No : 030/CV.FD/IV/2019
Lampiran : -
Perihal : **Balasan Surat Rekomendasi Penelitian**

Kepada,
Yth. **Dekan Fakultas Teknik**
Universitas Muhammadiyah Mataram
Di -
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Menanggapi Surat Nomor : **296 /II.3.AU/FT-UMM/J/III/2019** Perihal **Permohonan Rekomendasi Penelitian**, dengan itu kami menerima mahasiswa bapak atas nama :

Nama : Indra Jayadi
NIM : 41411A00112
Program Studi : Rekayasa Sipil
Judul : Analisa Struktur Perkerasan Jalan Motode MDP No.2/M/BM/2017 Pada Pekerjaan Peningkatan Jalan Moteng A- Bangkat Monteh (DAK)

Untuk melakukan penelitian di tempat kami, segala kebutuhan informasi data untuk kelengkapan penelitian siap untuk kami berikan.

Demikian balasan surat ini kami sampaikan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Taliwang, 04 April 2019

CV. FAJAR DESIGN



SURATMAN, ST

Direktur



CV. FAJAR DESIGN
KONSULTAN PERENCANA & PENGAWAS
Jln. Masjid Babussalam Kel. Bugis Kec. Taliwang KSB 84355

No : 034/CV.FDN/2019
Lampiran : -
Perihal : Pemberitahuan

Kepada,
Yth. Ketua Program Studi Rekayasa Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Mataram
Di -
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan permintaan Data Lintas Harian Rata-Rata (LHR) yang dimasukkan oleh mahasiswa/mahasiswi bapak/ibu atas nama :

Nama : Indra Jayadi
NIM : 41411A00112
Program Studi : Rekayasa Sipil
Judul : Analisa Struktur Perkerasan Jalan Motode MDP No.2/M/BM/ Pada Pekerjaan Peningkatan Jalan Moteng A- Bangkat Monteh (DAK)

Kami dari pihak konsultan telah memberikan data LHR yang diminta oleh mahasiswa/mahasiswi bapak/ibu, yang kami dapatkan Data Siap Pakai dari Pihak Dinas Pekerjaan Umum pada tahun 2015. Adapun datanya sebagai berikut :

DATA LHR PADA RUAS JALAN TEPAS-BANGKAT MONTEH TAHUN 2015

Jenis kendaraan	Lintas harian rata-rata (2 arah)	Keterangan
Mobil penumpang dan kendaraan ringan	351	
5B	0	Bus Kecil
6B	0	Bus Besar
7A1	38	Truk 3 sumbu - ringan
7A2	5	Truk 3 sumbu - sedang
7C1	7	Truk 4 sumbu - trailer
7C2A	10	Truk 5 sumbu - trailer
7C2B	1	Truk 5 sumbu - trailer
7C3	0	Truk 6 sumbu - trailer

Sumber : Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Sumbawa Barat

Demikian surat pemberitahuan ini kami sampaikan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Taliwang, 13 Mei 2019



SURATMAN, ST

Direktur



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK, PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

**PENYUSUNAN SKRIPSI "ANALISA STRUKTUR PERKERASAN JALAN
METODE MDP N0.02/M/BM/2017 PADA PEKERJAAN PENINGKATAN JALAN
MOTENG A-BANGKAT MONTEH (DAK)"**

NAMA : INDRA JAYADI

NIM : 41411A0112

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
1.	30/4/2019	- Perbaiki permasalahan - Data penelitian	f
2.	23/5/2019	- lengkapi lampiran data, dokumen	f
3.	24/5/2019	- Buat masalah seminar - Lanjutkan seminar	f

Mataram, 24-5-2019

DOSEN PEMBIMBING I

(TITIK WAHYUNINGSIH, ST.MT)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

No. K. H. Ahmad Dahlan Telp. Fak. (0370) 6472028 Pagesangan - Mataram

"LEMBAR ASISTENSI"
PENYUSUNAN SKRIPSI
ANALISA STRUKTUR PERKERASAN JALAN METODE MDP
NO.02/M/BM/ PADA PEKERJAAN PENINGKATAN JALAN
MOTENG A-BANGKAT MONTEH (DAK)

Nama : INDRA JAYADI
Nim : 41411A0112

NO	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
1	Kamis 24/3-2019	- Bab I Perbaikan ke Datascan dijug. Isitilud & kaly - Revisi ke Bab II - Revisi ke Bab II → Revisi ke Bab II 3 pt LTR, KSR, ASISTO dll	
2	Abad. 24/3-2019	→ Bab III - koreksi penulisan & tabel - no hal diperbaiki - layout	
3	Kamis 28/3-2019	→ - koreksi Bab II - layout Bab III - koreksi Bab III	
4	Senin 7/4-2019	→ - layout Bab IV	

Mataram, 2019

Dosen Pembimbing II

(ABDUL RAZAK, CES)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Dr. K. H. Ahmad Dahlan Telp. Fak. (0370) 6472028 Pagesangan - Mataram

“LEMBAR ASISTENSI”
PENYUSUNAN SKRIPSI
ANALISA STRUKTUR PERKERASAN JALAN METODE MDP
NO.02/M/BM/ PADA PEKERJAAN PENINGKATAN JALAN
MOTENG A-BANGKAT MONTEH (DAK)

Nama : **INDRA JAYADI**
Nim : **41411A0112**

NO	Hari/Tanggal	Catatan/Revisi	Paraf
5.	8/4-2019	- koreksi bab IV - koreksi bab V	}
6.	15/4-2019	→ koreksi bab II - koreksi dan susun - daftar isi	
7.	27/4-2019	→ koreksi - dit dit koreksi - koreksi dan susun	

Mataram, 2019

Dosen Pembimbing II

(ABDUL RAZAK, CES)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, TEKNOLOGI 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: *661* /II.3.AU/TGS/I/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

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

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

- Nama : Indra Jayadi
- N I M : 41411A0112
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Struktur Perkerasan Jalan Metode MDP NO.02/M/BM/2017 Pada Pekerjaan Peningkatan Jalan Moteng A-Bangkat Monteh."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Kamis, 30 Januari 2020
- WAKTU : pk. 14.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Rekayasa Sipil

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 03 Februari 2020
Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,



