

LAMPIRAN



➤ Data Permohonan Ijin Di Kantor PU



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Kotak Pos 104 Jember
Website : <http://ft.unmuhjember.ac.id> Fax. 337957 email. ft@unmuhjember.ac.id

Nomor : 1324 /II.3.AU/FT/A/2018
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Data Skripsi

Kepada : Yth. Kepala Bakesbangpol Kabupaten Banyuwangi

Di

Jember

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Teriring Do'a kepada Allah SWT. Yang senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita semua. Amin.

Sehubungan dengan kegiatan Mahasiswa untuk Penyelesaian **Tugas Akhir (Skripsi)** sebagai persyaratan Gelar **Sarjana Teknik (S.T)** Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, maka berkaitan dengan hal tersebut bersama ini kami mohon dengan hormat kepada Bapak/Ibu Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Bakesbangpol) Kabupaten Banyuwangi, berkenan mengizinkan mahasiswa kami untuk melakukan permohonan data skripsi di Kantor PU, Bina Marga dan Sumber Daya Alam Kab. Banyuwangi.

Berikut ini nama mahasiswa yang akan memohon data tersebut :

Nama : Refal Dwi Farid
NIM : 14 1061 1062
Jurusan : Teknik Sipil

Demikian *surat permohonan data* ini kami sampaikan, atas persetujuan dan kerjasamanya yang baik, disampaikan terima kasih.

Bilahiit taufiq wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jember, 31 Oktober 2018

Dekan

Ir. Suhartinah., MT.
NPK: 95 05 246

Tembusan Disampaikan Kepada Yth.:

1. PU, Bina Marga dan Sumber Daya Alam Kab. Banyuwangi
2. Arsip

➤ Data CBR



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
 DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA
 LABORATORIUM BALAI BESAR PELAKSANAAN JALAN NASIONAL V
 JL. RAYA WARU NO. 20 SIDOARJO 61256 TELP.031-8540196 FAX. 031-8534864

PEMERIKSAAN CBR LAPANGAN

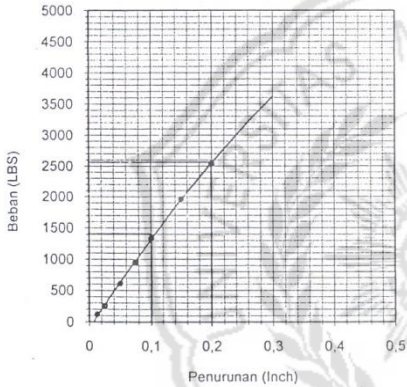
1. Pekerjaan : Paket Pemeliharaan Berkala Ruas Jalan Genteng - benculuk
2. Km.Sby : Km. genteng. 06 + 400 (kiri)
3. Bahan : CBR diatas aspal (Titik 1)
4. Di Uji Tanggal : 04 April 2012
5. Metode Uji : SNI. 03 -1738 -1989
6. Hasil Pengujian :

Pengujian Kepadatan : Ringan / Berat

Pengembangan			
Tanggal			
Jam			
Pembacaan			
Perubahan			

Berat Isi Yang Dikehendaki :gr/cm³

	Berat Isi	Sebelum	Sesudah
A	Berat Cetakan		
B	Berat Tanah + Cetakan		
C	Berat Tanah Basah		
D	Volume Cetakan		
E	Berat Isi Tanah (C)/(D)		
F	Berat Isi Kering (E/100-M)x 100%		



Waktu (Min)	Penurunan (Inch)	Pembacaan Dial (DIV)	Beban (LBS)
0,25	0,0125	11	128,32
0,5	0,0250	22	256,63
1	0,0500	53	618,25
1,5	0,0750	82	956,53
2	0,1000	115	1341,48
3	0,1500	169	1971,39
4	0,2000	218	2542,97
6	0,3000		
8	0,4000		
10	0,5000		

Nilai CBR			
0.1"	$\frac{1341,48}{3 \times 1000}$	x 100%	= 44,72 %
0.2"	$\frac{2542,97}{3 \times 1500}$	x 100%	= 56,51 %

Kadar Air		Sebelum	Sesudah
G	Nomor Tin Box		
H	Berat Tin Box		
I	B. Tin Box + Tanah Basah		
J	B. Tin Box + Tanah Kering		
K	Berat Tanah Kering		
L	Berat Air = I - J		
M	Kadar Air = $\frac{L}{K} \times 100\%$		
Rata-Rata			

Petugas Teknis/ Operator :
 Tanggal : 04 April 2012
 Tanda Tangan : *Maflukin*
 Nama : Maflukin

Dikerjakan Oleh Pelaporan :
 Tanggal : 10 April 2012
 Tanda Tangan : *Faizal*
 Nama : Faizal

Diperiksa Oleh Penyelia :
 Tanggal : 09 April 2012
 Tanda Tangan : *Wagemin*
 Nama : Ir. Wagemin



➤ Data LHR

17-18 SEPTEMBER 2018

Pukul	sepedah motor, skuter dan roda 3		roda 4	bus kecil	bus besar	truck 2 sumbu	truck 3 sumbu	truck tangki, gandengan	truck semi trailer	Kendaraan tidak bermotor	Jumlah
06.00-07.00	221		155	17	32	56	31	8	6	14	540
07.00-08.00	177		139	16	30	51	34	9	4	12	472
08.00-09.00	137		112	23	19	43	22	8	4	11	379
09.00-10.00	134		89	21	16	46	23	5	3	9	346
10.00-11.00	189		85	13	31	54	16	8	6	7	409
11.00-12.00	188		123	17	15	52	16	10	4	8	433
12.00-13.00	190		56	13	32	56	18	9	5	9	388
13.00-14.00	170		53	17	34	54	31	8	3	8	378
14.00-15.00	194		48	16	32	57	26	6	4	14	397
15.00-16.00	198		121	15	27	52	23	8	3	14	461
16.00-17.00	223		134	12	23	56	23	5	3	7	486
17.00-18.00	189		167	21	13	52	27	8	5	11	493
18.00-19.00	165		145	12	26	47	28	10	1	9	443
19.00-20.00	170		119	13	28	39	17	7	3	8	404
20.00-21.00	134		97	8	12	43	21	6	3	8	332
21.00-22.00	75		95	8	15	28	18	7	4	11	261
22.00-23.00	67		42	0	12	32	17	8	5	1	184
23.00-24.00	33		21	0	11	14	10	10	4	0	103
24.00-01.00	15		32	0	14	11	8	8	5	0	93
01.00-02.00	19		11	0	12	7	7	9	3	0	68
02.00-03.00	21		7	0	13	8	8	8	2	0	67
03.00-04.00	38		9	0	15	9	6	7	4	0	88
04.00-05.00	57		16	3	14	7	8	3	1	0	109
05.00-06.00	95		95	4	21	6	13	4	4	23	265
Jumlah	3099		1971	249	497	880	451	179	95	184	7605
total								7605			7605

17-18 SEPTEMBER 2018

Pukul	sepedah motor, skuter dan roda 3		roda 4	bus kecil	bus besar	truck 2 sumbu	truck 3 sumbu	truck tangki, gandengan	truck semi trailer truck trailer	Kendaraan tidak bermotor		Jumlah
06.00-07.00	221		155	17	32	56	31	8	6	14		540
07.00-08.00	177		139	16	30	51	34	9	4	12		472
08.00-09.00	137		112	23	19	43	22	8	4	11		379
09.00-10.00	134		89	21	16	46	23	5	3	9		346
10.00-11.00	189		85	13	31	44	16	8	6	7		409
11.00-12.00	188		123	17	15	52	16	10	4	8		433
12.00-13.00	190		56	13	32	56	18	9	5	9		388
13.00-14.00	170		53	17	34	54	31	8	3	8		378
14.00-15.00	194		48	16	32	57	26	6	4	14		397
15.00-16.00	198		121	15	27	52	23	8	3	14		461
16.00-17.00	223		134	12	23	56	23	5	3	7		486
17.00-18.00	189		167	21	13	52	27	8	5	11		493
18.00-19.00	165		145	12	26	47	28	10	1	9		443
19.00-20.00	170		119	13	28	39	17	7	3	8		404
20.00-21.00	134		97	8	12	43	21	6	3	8		332
21.00-22.00	75		95	8	15	28	18	7	4	11		261
22.00-23.00	67		42	0	12	32	17	8	5	1		184
23.00-24.00	33		21	0	11	14	10	10	4	0		103
24.00-01.00	15		32	0	14	11	8	8	5	0		93
01.00-02.00	19		11	0	12	7	7	9	3	0		68
02.00-03.00	21		7	0	13	8	8	8	2	0		67
03.00-04.00	38		9	0	15	9	6	7	4	0		88
04.00-05.00	57		16	3	14	7	8	3	1	0		109
05.00-06.00	95		95	4	21	6	13	4	4	23		265
Jumlah	3099		1971	249	497	880	451	179	95	184		7605
total								7605				7605

JBR-BWI sabtu - minggu 5-6 JANUARI 2019.

Pukul	sepedah motor, skuter dan roda 3		roda 4	bus kecil	bus besar	truck 2 sumbu	truck 3 sumbu	truck tangki, gandengan	truck semi trailer	kendaraan tidak bermotor	Jumlah
									truck trailer		
06.00-07.00	233		137	13	29	39	31	6	3	36	527
07.00-08.00	134		122	9	30	46	29	7	4	34	415
08.00-09.00	134		87	10	19	49	22	6	4	13	344
09.00-10.00	120		87	15	17	45	23	6	3	22	338
10.00-11.00	243		85	13	24	34	16	8	5	27	455
11.00-12.00	187		91	15	15	37	16	10	4	8	383
12.00-13.00	223		79	13	18	53	18	9	4	9	426
13.00-14.00	230		65	17	17	54	27	8	3	8	429
14.00-15.00	194		48	16	22	57	26	6	2	14	385
15.00-16.00	234		125	13	19	52	23	8	3	29	506
16.00-17.00	140		102	12	15	50	13	5	2	34	373
17.00-18.00	134		112	14	16	52	27	8	3	11	377
18.00-19.00	130		85	9	15	41	21	7	1	9	318
19.00-20.00	165		75	11	19	52	19	7	3	8	359
20.00-21.00	81		96	8	12	43	21	6	4	14	282
21.00-22.00	72		89	6	15	34	18	7	4	13	258
22.00-23.00	62		42	0	12	32	17	6	5	2	178
23.00-24.00	33		21	0	11	14	10	7	2	0	98
24.00-01.00	16		32	0	14	11	8	8	5	0	94
01.00-02.00	19		11	0	12	7	7	9	3	0	68
02.00-03.00	21		7	0	13	8	8	8	2	0	67
03.00-04.00	38		9	0	15	9	6	7	1	0	85
04.00-05.00	57		16	3	14	7	8	3	1	69	178
05.00-06.00	98		85	4	21	6	12	4	2	62	294
jumlah total	2998		1708	201	414	832	426	166	70	422	7237

BANK JBR sabtu - minggu 5-6 JANUARI 2019.

Pukul	sepedah motor, skuter dan roda 3		roda 4	bus kecil	bus besar	truck 2 sumbu	truck 3 sumbu	truck tangki, gandengan	truck semi trailer, truck trailer	kendaraan tidak bermotor	Jumlah
06.00-07.00	198		143	17	26	56	31	10	5	36	522
07.00-08.00	167		122	16	23	51	29	8	3	34	453
08.00-09.00	137		112	12	19	43	22	6	2	44	397
09.00-10.00	134		89	21	16	46	23	6	3	35	373
10.00-11.00	137		85	13	31	54	16	8	1	39	384
11.00-12.00	145		75	17	15	52	16	10	2	17	349
12.00-13.00	123		65	10	25	56	23	9	1	14	326
13.00-14.00	170		53	14	23	54	27	8	3	8	360
14.00-15.00	194		95	16	32	57	26	6	4	14	444
15.00-16.00	198		121	15	27	42	23	8	5	29	468
16.00-17.00	176		84	12	23	35	13	5	3	34	385
17.00-18.00	156		67	10	13	45	27	8	3	11	340
18.00-19.00	158		75	12	26	34	25	7	5	9	351
19.00-20.00	170		87	13	22	39	23	7	8	15	384
20.00-21.00	130		93	8	12	26	21	6	4	14	311
21.00-22.00	75		95	8	15	11	18	7	4	13	246
22.00-23.00	67		42	0	21	32	17	6	2	2	189
23.00-24.00	33		21	0	14	14	10	7	2	0	101
24.00-01.00	15		32	0	12	11	8	8	1	0	87
01.00-02.00	19		11	0	7	7	7	9	1	0	61
02.00-03.00	21		7	0	13	8	8	8	2	0	67
03.00-04.00	38		9	0	10	9	6	7	1	0	80
04.00-05.00	57		16	3	14	7	8	3	2	69	179
05.00-06.00	95		95	4	21	10	12	7	1	62	307
Jumlah total	2813		1694	221	460	799	439	174	65	499	7164

➤ Lembar Asistensi



PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
 Jalan Karimata No. 49 Telp. (0331) 336278 Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121
 Website : <http://ft.unmujember.ac.id> Email : ft@unmujember.ac.id



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Refal duwi farid
 NIM : 14 1061 1062
 Pembimbing 2 (dua) : Taufan Abadi, ST , MT .
 NIP/NPK : 0512419

NO.	TANGGAL	DESKRIPSI	PARAF
	19/10/2018	Bab. I Perencanaan - Batas bawah } sipil - Ruang lingkup } perges	/R
	22/10/2018	Bab. II Tinjauan Pustaka - Masalah Keneja (RS) - Lurah Teori Perencanaan (1987) → 2013 Bina Warga	/R
	28/10/2018	Bab. III Metode Penelitian Buat Flow Chart dan Bgm Ais Penelitian → Riset kuantitatif pemerintahan	/R

NO.	TANGGAL	DESKRIPSI	PARAF
-----	---------	-----------	-------



30/2018 /10	→ Baku LHM dan Luring / R Ds. Caturang — perencana → cari data CBR.	
26/2018 /12	BSM. 1997 = 37,000, BSM = 2013 = 61,00 → selisih = 24 ²⁴ 000	
26/2019 /11	Bab. V Koneksi & Dmg → deruyles → acc Ujian	



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Refal duwi farid
NIM : 14 1061 1062
Pembimbing 1 (satu) : Rofi Budi Hamduwibawa , ST , MT
NIP/NPK : 197805082005011002

NO.	TANGGAL	DESKRIPSI	PARAF
1.	19/12 - 2018	Survey LHK 2 hari - 1 hari sibuk (weekdays) - 1 hari bukan sibuk (weekend) Lanjutan pengamatan kondisi jalan Lanjutan analisa perkerasan jalan Perbandingan dg BM 87 - BM 2013	
2.	08-01-2019		
3.	23-01-2019	Tolong diberi penjelasan dlm kalimat utk pilihan dari tabel BM 2013, - bikin draft akhir	
4.	25-01-2019	Perbaiki draft akhir, nama dosen.	
5.	28-01-2019	sempurna	

NO.	TANGGAL	DESKRIPSI	PARAF
-----	---------	-----------	-------



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Refal duwi farid
NIM : 1410611062
Penguji I (Satu) : Irawati, ST., MT.
NIP/NPK : 0512417

NO.	TANGGAL	DESKRIPSI	PARAF
1.	26/6/2019	Perhitungan nilai DS untuk 2038. kedepan lebih meningkat. Perbaiki nilai R Ced R. ✓	
2.	28/6/2019	Acc	
3.	3/7/2019	OK	



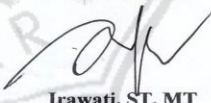
LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Refal duwi farid
NIM : 1410611062
Penguji 2 (Dua) : Adhitya Surya Manggala, ST., MT
NIP/NPK : 1503620

NO.	TANGGAL	DESKRIPSI	PARAF
	29-05-2019	Artikel jurnal penelitian minimalis flow cath	
	29-juni-2019	Revisi penulisan terdahulu Flow cath revisi	
	3-juli-2019	Flow cath revisi logi ACC - juld	

➤ Lembar Revisi Penguji 1 (Satu) Dan 2 (Dua)

Bab/ Halaman	Uraian	Keterangan

Dosen Penguji I

Irawati, ST, MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Website : <http://ft.unmuhjember.ac.id> email. ft@unmuhjember.ac.id

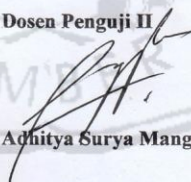
**DAFTAR REVISI PENGUJI II
SIDANG TUGAS AKHIR**

Revisi Penguji Sidang Tugas Akhir untuk mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Refal Duwi Farid
Nomor Induk Mahasiswa : 14 1061 1062
Judul Tugas Akhir : Kinerja dan Perencanaan Tebal Perkerasan Lentur dengan Menggunakan Metode Bina Marga 1987 dan 2013 pada Jalan Raya Genteng - Benculuk Kabupaten Banyuwangi
Hari / Tanggal Ujian : Selasa, 26 Maret 2019
Jam : s/d WIB
Tempat : Ruang Ujian, Fakultas Teknik Univ. Muhammadiyah Jember

Bab/ Halaman	Uraian	Keterangan
Pendahuluan	- halaman kata pengantar.	- disesuaikan
Bab I	- Rumusan Masalah - Maksud & Tujuan	- disesuaikan dg format penulisan
Bab II		
Bab III & IV & V	- Bm. Irawati	
Daftar Rujukan & referensi		- disesuaikan dg format penulisan TA & digunakan dg tinjauan Rujukan
Lampiran	- Data Survey Lapangan - Dokumen tas. lapangan	

Dosen Penguji II


Adhitya Surya Manggala, ST., MT



Dokumentasi : Pengukuran Lebar jalan

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



Dokumetasi : Pengambilan Data LHR

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



Dokumentasi : Kondisi Jalan Raya Genteng – Benculuk Kabupaten Banyuwangi

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



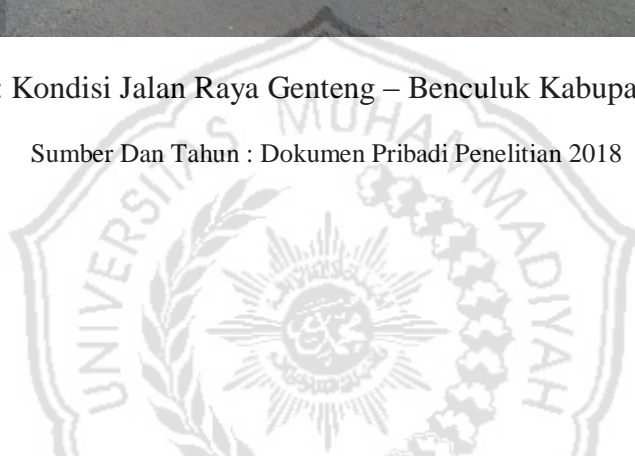
Dokumentasi : Kondisi Jalan Raya Genteng – Benculuk Kabupaten Banyuwangi

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



Dokumentasi : Kondisi Jalan Raya Genteng – Benculuk Kabupaten Banyuwangi

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



Dokumentasi : Kondisi Jalan Raya Genteng – Benculuk Kabupaten Banyuwangi

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



Dokumentasi : Suasana Pengambilan Data LHR di Malam Hari

Sumber Dan Tahun : Dokumen Pribadi Penelitian 2018



DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI

➤ **Data Pribadi**

Nama : Refal Duwi Farid
Tempat, tanggal lahir : Banyuwangi, 4 Desember 1995
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Nim : 1410611062
Program Studi : Teknik Sipil
Alamat Asal : Dusun Kaliboyo RT/RW 01/05 Desa Kradenan
Kecamatan Purwoharjo Kabupaten Banyuwangi
E-mail : refalvario@gmail.com
Agama : Islam
Nama Ayah : Sugiyanto
Nama Ibu : Musiyati



➤ **Riwayat Pendidikan**

SDN 2 Kradenan Banyuwangi : Berijazah Tahun 2008
SMPN Negeri 1 Purwoharjo Banyuwangi : Berijazah Tahun 2011
SMAN Negeri 1 Srono : Berijazah Tahun 2014

➤ **Pengalaman Organisasi**

Panitia Lomba Sepak bola Desa Kradenan: 2012-2013
Anggota Osis Sma 1 Srono : 2012-2013

Jember, 09 Juli 2018
Penulis,

Refal Duwi Farid
NIM. 1410611062