

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama Lengkap : Muhammad Arif Hidayat
Tempat, Tanggal Lahir : Jember, 08 Desember 1996
Jenis Kelamin : Laki – laki
Tinggi Badan : 165 cm
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Dusun Krajan, RT.002/RW.004Sukorejo,
Sukowono, Jember.
No. Telp : 085943412906
Alamat E-mail : arifhidayat.task@gmail.com



Pendidikan Formal

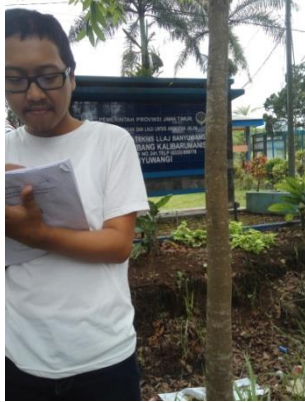
Sekolah Dasar : SDN Sukorejo 1, Tahun 2004 - 2010
Sekolah Menengah Pertama : SMPN1Kalisat, Tahun 2010 - 2012
Sekolah Menengah Kejuruan : SMAN 1 Kalisat, Tahun 2012 - 2014
Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember 2014 -
Sekarang

Pengalaman Organisasi

OSIS SMAN 1 KALISAT Masa Bhakti 2012-2013

OSIS SMAN 1 KALISAT Masa Bhakti 2013-2014

Dokumentasi Ruas Jalan Raya Kalibaru – Glenmore Kabupaten Banyuwangi



Survey LHR Ruas Jalan Kalibaru –
Glenmore Kabupaten Banyuwangi



Survey LHR Ruas Jalan Kalibaru –
Glenmore Kabupaten Banyuwangi



Survey LHR Ruas Jalan Kalibaru –
Glenmore Kabupaten Banyuwangi



Survey LHR Ruas Jalan Kalibaru –
Glenmore Kabupaten Banyuwangi



Kerusakan Jalan Pada Ruas Jalan Kalibaru –
Glenmore Kabupaten Banyuwangi



Kerusakan Jalan Pada Ruas Jalan Kalibaru –
Glenmore Kabupaten Banyuwangi

PENGAMATAN VOLUME KENDARAAN (LHR)

TEMPAT PENGAMATAN : Jembatan Timbang Kalibaru Banguwangi
 ARAH : Banguwangi - Jember
 TANGGAL : 22-23 Oktober 2018

Pukul (WIB)	Sepeda motor, roda 3, Vespa	Mobil pribadi, mobil hantaran, pick up, mobil box.	Truk 2 as, (gandar)	Truk 3 as (gandar)	Bus	Truk Gandengan, semi/trailer	Kendaraan tak bermotor
	MC	LV	HV				UM
06.00-07.00	265	150	62	17	47	9	9
07.00-08.00	283	154	82	28	43	14	10
08.00-09.00	239	124	64	25	42	10	5
09.00-10.00	165	104	45	24	50	13	4
10.00-11.00	169	96	40	16	33	18	2
11.00-12.00	136	115	59	16	40	25	4
12.00-13.00	130	97	45	18	35	18	3
13.00-14.00	125	100	31	16	32	11	2
14.00-15.00	160	111	35	20	31	9	2
15.00-16.00	145	87	36	17	29	14	2
16.00-17.00	129	51	29	20	33	11	2
17.00-18.00	144	56	25	22	24	13	2
18.00-19.00	112	52	27	14	25	14	2
19.00-20.00	165	56	38	14	24	9	1
20.00-21.00	126	65	35	18	23	7	2
21.00-22.00	112	46	26	16	20	9	0
22.00-23.00	65	43	26	14	21	7	1
23.00-24.00	78	53	24	11	19	5	0
24.00-01.00	66	52	25	13	23	6	0
01.00-02.00	60	51	25	19	21	5	0
02.00-03.00	68	46	20	29	21	2	0
03.00-04.00	81	74	40	19	23	4	1
04.00-05.00	120	69	27	14	22	5	2

05.00-06.00	155	152	54	34	55	13	2
Jumlah Kendaraan	3298	2011	922	454	236	251	61



PENGAMATAN VOLUME KENDARAAN (LHR)

TEMPAT PENGAMATAN : Jembatan Timbang Kalibaru Banguwangi
 ARAH : Jember - Banguwangi
 TANGGAL : 22 - 23 Oktober 2018

Pukul (WIB)	Sepeda motor, roda 3, Vespa	Mobil pribadi, mobil hantaran, pick up, mobil box.	Truk 2 as, (gandar)	Truk 3 as (gandar)	Bus	Truk Gandengan, semi/trailer	Kendaraan tak bermotor
	MC	LV	HV			UM	
06.00-07.00	277	150	72	29	50	9	10
07.00-08.00	281	145	62	17	43	8	9
08.00-09.00	221	124	57	16	42	15	5
09.00-10.00	155	100	40	29	47	18	6
10.00-11.00	149	97	37	25	34	25	4
11.00-12.00	136	96	43	28	35	18	4
12.00-13.00	135	95	50	17	33	13	5
13.00-14.00	129	87	36	18	32	11	3
14.00-15.00	171	92	31	15	33	9	3
15.00-16.00	150	105	36	16	31	11	5
16.00-17.00	128	100	35	19	29	14	4
17.00-18.00	133	51	38	20	25	14	4
18.00-19.00	123	52	29	14	29	13	4
19.00-20.00	165	58	27	15	23	9	2
20.00-21.00	126	65	25	19	24	7	2
21.00-22.00	120	56	28	19	20	9	2
22.00-23.00	88	52	39	16	21	5	0
23.00-24.00	78	51	26	11	23	7	0
24.00-01.00	69	46	24	13	19	6	0
01.00-02.00	69	43	25	16	21	5	0
02.00-03.00	67	53	25	29	21	5	0
03.00-04.00	90	69	24	19	22	2	0
04.00-05.00	122	74	40	19	23	4	5

05.00-06.00	154	152	56	37	67	13	5
Jumlah Kendaraan	3332	2003	905	463	754	252	82





PEMERIKSAAN CBR LAPANGAN

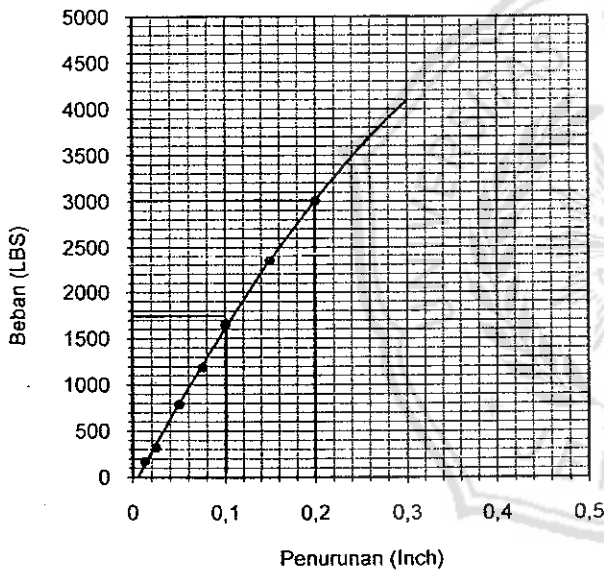
1. Pekerjaan : Paket Pemeliharaan Berkala Ruas Jalan Sempolan - Genteng
2. Km.Sby : Km. Sby. 247 + 600 (kanan)
3. Bahan : CBR diatas aspal (Titik 5)
4. Di Uji Tanggal : 04 April 2012
5. Metode Uji : SNI. 03 -1738 -1989
6. Hasil Pengujian :

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	Brt Isi Kering (E/100+M)x 100%		



Waktu (Min)	Penurunan (Inch)	Pembacaan Dial (DIV)	Beban (LBS)
0,25	0,0125	15	174,98
0,5	0,0250	28	326,62
1	0,0500	68	793,22
1,5	0,0750	102	1189,83
2	0,1000	142	1656,43
3	0,1500	202	2356,33
4	0,2000	258	3009,57
6	0,3000		
8	0,4000		
10	0,5000		

Nilai CBR			
0.1"	$\frac{1656,43}{3 \times 1000}$	x	100% = 55,21 %
0.2"	$\frac{3009,57}{3 \times 1500}$	x	100% = 66,88 %

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 :
 Nama : M. Asep

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

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jalan Karimata No.49 telp.(0331) 336278
Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121

LEMBAR ASISTENSI

TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Arif Hidayat
Nim : 1410611022
Dosen Pembimbing 1 : Taufan Abadi, ST, MT.

Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
18/2018 /9	Bab I Pendahuluan ; Latar Belakang Rumusan masalah. diperbaiki	/fw
29/2018 /9	Bab II Studi Pustaka → DS, Bina Marga 1987 & BAM 2013 → Coki Data LHR → Coki Data CBR	/fw
25/10	- Data LHR terkumpul → kutip DS nya	/fw
29/11	DS, deskripsi ITP. BAM. 1987 & 2013	/fw

Dosen Pembimbing,

Taufan Abadi, ST, MT.
NIK:0512419



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Arif Hidayat
Nim : 1410611022
Dosen Pembimbing : Taufan Abadi, ST.,MT

Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
15/2010 /12	<u>Taufan Abadi</u> Perencanaan ITP BM. 1987 = 29,85 cm Perencanaan ITP 2013 = 47,5 cm → selisih 17,65 cm	
BAB. IV Kesimpulan & Saran 26/2010 /11	→ Saran yang → keuntungan → acc. Ujian	

Dosen Pembimbing,

Taufan Abadi S.T., M.T



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan Karimata No.49 telp.(0331) 336278
Fax. 337957 PO Box. 104 Jember 68121

LEMBAR ASISTENSI

TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Arif Hidayat
Nim : 1410611022
Dosen Pembimbing 2 : Adhitya Surya Manggala, ST, MT

Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
15/18 11	1. Rumusan masalah, maksud dan tujuan, Batasan masalah 2. Penelitian terdahulu 3 jurnal minimal. 5-10 tahun terakhir 3. Revisi flow chart 4. BAB IV lanjut hitung LHR dan analisa Hasilnya.	
22/18 12	1. BAB II Lingkaran Penelitian terdahulu. = 3 Jurnal. 2. Perhitungan 2013 di lanjutkan dengan menggunakan SNI dan referensi jurnal 3. Flowchart di sesuaikan lagi	

29/19
11

Ace Semhas

Dosen Pembimbing,

Adhitya Surya Manggala, ST, MT
NPK. 15 03 620



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Nomor : 1201/II.3. AU/KEP/FT/F/2018

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillahirrohmanirrohm

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan dosen Pembimbing Tugas Akhir;
 1. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
 3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
 4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 19999 Tentang Qo'idah PTM;
 5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
 6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1254/KEP/II.3.AU/D/2014 tanggal 16 Juni 2014 Tentang Penggantian Antar Waktu Universitas Muhammadiyah Jember masa jabatan 2011 – 2015;
 7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
 8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
 9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan : Bahwa : **Taufan Abadi, ST, MT.**
NIP/NPK : 05 12 419

Diangkat sebagai Pembimbing Utama Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : **Muhammad Arif Hidayat**
No. Induk Mhs : 14 1061 1022
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth.
1. Rektor UM Jember U.p Ka. BAU & BAAK
2. Arsip.

Ditetapkan di : J e m b e r.
Pada Tanggal : 22 September 2018

Ir. Suhartinah, MT.
NPK. 95 05 246



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Kotak Pos 104 Jember

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

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Nomor : 1201/II.3. AU/KEP/FT/F/2018

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillahirrohmanirrohim

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
- 1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan dosen Pembimbing Tugas Akhir;
 - 1. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.

- Mengingat** :
- 1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 - 2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
 - 3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
 - 4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
 - 5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
 - 6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1254/KEP/II.3.AU/D/2014 tanggal 16 Juni 2014 Tentang Penggantian Antar Waktu Universitas Muhammadiyah Jember masa jabatan 2011 - 2015;
 - 7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok - pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
 - 8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
 - 9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

- Menetapkan** :
- | | |
|---------|--|
| Bahwa | : Adhitya Surya Manggala, ST, MT. |
| NIP/NPK | : 15 03 620 |

Diangkat sebagai Pembimbing Kedua Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : **Muhammad Arif Hidayat**
 No. Induk Mhs : 14 1061 1022
 Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth.
 1. Rektor UM Jember U.p Ka. BAU & BAAK
 2. Arsip.

Ditetapkan di : Jember.
 Pada Tanggal : 22 September 2018

Ir. Suhartinah, MT.
 NPK: 95 05 246



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Nomor : 117 /II.3. AU/KEP/FT/F/2019

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillahirrohmanirrohim

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Menimbang : 1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan dosen Penguji Tugas Akhir;
2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.

Mengingat : 1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1331/KEP/II.3.AU/D/2016 tanggal 28 Juni 2016 sampai dengan ditetapkan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Masa Jabatan 2016-2020.
7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan : Bahwa : Irawati, ST., MT.
NIP/NPK : 05 12 417

Diangkat sebagai Penguji Utama Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember :

Nama : **Muhammad Arif Hidayat**
No. Induk Mhs : 14 1061 1022
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth
1. Rektor UM Jember U.p Ka. BAU & BAAK
2. Arsip

Ditetapkan di : Jember
Pada Tanggal : 06 Februari 2019

Dekan

Ir. Suhartinah, MT.
NPK : 95 05 246



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Nomor : 117 /II.3. AU/KEP/FT/F/2019

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Bismillahirrohmanirrohim

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Menimbang : 1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan dosen Penguji Tugas Akhir;
2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.

Mengingat : 1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1331/KEP/II.3.AU/D/2016 tanggal 28 Juni 2016 sampai dengan ditetapkannya Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Masa Jabatan 2016-2020.
7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan : Bahwa : **Amri Gunasti, ST., MT.**
NIP/NPK : 19800709 200501 1 001

Diangkat sebagai Penguji Kedua Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : **Muhammad Arif Hidayat**
No. Induk Mhs : 14 1061 1022
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada Yth.
1. Rektor UM Jember U.p Ka. BAU & BAAK
2. Arsip.

Ditetapkan di Jember.
Pada Tanggal : 06 Februari 2019

Dekan

Ir. Subartinah, MT.

NPK : 05 05 046