

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PELAKSANAAN RENOVASI GUDANG SEKOLAH

SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH MRISI TIRTONIRMOLO, KASIHAN

BANTUL, YOGYAKARTA



oleh :

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. Emil Adly ST.,M.Eng | (Koordinator Tim) |
| 2. Ir. As'at Pujianto MT | (Anggota Tim) |
| 3. Burhan Barid ST.,M.Eng | (Anggota Tim) |
| 4. Jazaul Ikhsan ST.,MT.,Ph.D | (Anggota Tim) |
| 5. Muhammad Heri Zulfiar ST.,MT | (Anggota Tim) |
| 6. Muhammad Riang Endarto BS,Ir.,MS | (Anggota Tim) |
| 7. DR.Noor Mahmudah ST.,M.Eng | (Anggota Tim) |
| 8. Ani Hairani ST.,M.Eng | (Anggota Tim) |

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2017

HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul : Pelaksanaan Renovasi Gudang Sekolah Dasar Muhammadiyah Mrisi Tirtonirmolo Kasihan Bantul, Yogyakarta
2. Koordinator Tim Pelaksana
- a. Nama : Emil Adly ST.,M.Eng
 - b. NIK : 19820612201604123098
 - c. Pangkat/Golongan : (Penata Muda/ IIIb)
 - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - e. Fakultas/ Jurusan : Teknik /Teknik Sipil
 - f. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Lokasi Pengabdian
- a. Tempat : SD Muhammadiyah Mrisi
 - b. Alamat : Desa Mrisi, Kelurahan Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul, Yogyakarta.
4. Waktu Pelaksanaan : Oktober 2016 s/d Januari 2017
5. Biaya : 1.750.000 (satu juta tujuh ratus limapuluh ribu rupiah)
-

Yogyakarta, 15 Januari 2017

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik UMY



Jaza'ul Ikhlas, ST, MT, Ph.D
NIK: 19720524199804 123037

Koordinator,

Emil Adly ST.,M.Eng
NIK: 19820612201604123098

KATA PENGANTAR

Salah satu kegiatan Tri Dharma perguruan tinggi adalah melaksanakan pengabdian terhadap masyarakat . Kegiatan pengabdian yang dilakukan berlokasi di Dusun Mrisi Tirtonirmolo Kasihan Bantul Yogyakarta. Bentuk pengabdian yang dilaksanakan berupa perencanaan dan pelaksanaan renovasi ruang kelas dan mushola yang ada di sekolah dasar Muhammadiyah RT 10 Dusun Mrisi. Dengan adanya perencanaan ini diharapkan pelaksanaan renovasi bisa berjalan sesuai dengan harapan, baik dari sisi kualitas dan ketepatan waktu, dengan memperhatikan ketersediaan biaya.

Kegiatan Pengabdian ini disambut baik oleh yayasan, guru, serta orangtua murid dan masyarakat sehingga bisa berjalan lancar berkat kerjasama yang baik dengan pihak Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan sedalam-dalamnya kepada:

1. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atas bantuan pendanaan.
2. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengizinkan kami melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
3. Yayasan dan tim pembangunan dan renovasi gedung sekolah.

Akhirnya kami berharap semoga kegiatan pengabdian ini dapat dirasakan manfaatnya bagi berbagai pihak, terutama bagi guru, murid sekolah, orang tua dan yayasan.

Yogyakarta, 15 Januari 2017
Koordinator Tim

Emil Adly ST., M.Eng
NIK: 19820612201604123098

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTARLAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Kondisi dan Situasi	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Kegiatan	5
D. Manfaat Kegiatan	5
II. PELAKSANAAN KEGIATAN	5
A. Penimbunan dan pemasangan lantai keramik	5
B. Pemasangan Palfon dan instalasi listrik	6
C. Pengecatan	6
D. Pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB)	6
E. Sosialisasi Hasil Perancangan	7
III. KESIMPULAN DAN SARAN	7
A. Kesimpulan	7
B. Saran	7
LAMPIRAN	8

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. RAB Renovasi Sekolah Dasar Muhammadiyah mrisi
- Lampiran 2. Surat Ucapan Terima Kasih dari panitia pembangunan
- Lampiran 3. Kwitansi
- Lampiran 4. Foto rebug warga

I. PENDAHULUAN

A. Kondisi dan Situasi

Mrisi adalah sebuah desa yang terletak di bagian selatan kecamatan Kasihan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Posisi Dusun tampak dalam Gambar 1.1, Yang berbatasan dengan :

- Sebelah barat berbatasan dengan Dusun Gunung Sempu
- Sebelah timur berbatasan dengan Jalan Bantul
- Sebelah utara berbatasan dengan Jalan Ringroad Selatan
- Sebelah selatan berbatasan dengan Desa wisata Kasongan.



Gambar 1.1. Peta Lokasi Dusun Mrisi , Tirtonirmolo Kasihan Kabupaten Bantul, yogyakarta

Dusun Mrisi merupakan salah satu dusun yang terletak sebelah utara kota Bantul. Posisinya yang tidak terlalu jauh dengan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta menjadikan dusun ini menjadi salah satu dusun dengan pertumbuhan masyarakat yang pesat.

Sebagai dusun yang padat penduduk, dusun Mrisi memiliki tanggung jawab untuk menyediakan tempat/fasilitas pendidikan yang baik bagi anak-anak di sekitar dusun Mrisi. Dalam rangka meningkatkan Kualitas dan Kuantitas Pendidikan di SD Muhammadiyah Mrisi, Kabupaten Bantul, maka SD Muhammadiyah Mrisi berusaha untuk mendapatkan Input, Proses dan Out Put yang potensial dan memiliki prestasi bidang akademik maupun non akademik serta sikap yang sesuai dengan Kebutuhan Masyarakat maupun Pendidikan.

Keunggulan Sumber Daya Manusia (SDM) merupakan syarat utama dalam upaya pencapaian tatanan masyarakat madani. Keunggulan Sumber Daya Alam tidak akan berarti banyak tanpa ketersediaan personal yang memiliki tingkat kemampuan yang memadai. Secara historis negara-negara yang memiliki SDM yang unggul cenderung lebih eksistensi dibandingkan dengan negara-negara yang hanya memiliki keunggulan sumber daya lainnya. Dan kuat indikasi bahwa keunggulan SDM hanya akan tercipta melalui penyelenggaraan pendidikan yang memadai. Oleh karena itu, pemberian pelayanan pendidikan yang baik merupakan syarat yang harus dipenuhi untuk menciptakan SDM yang unggul.

Secara umum dunia Pendidikan Indonesia dihadapkan pada tiga tantangan besar yaitu: tuntutan untuk mempertahankan hasil-hasil pembangunan pendidikan yang telah dicapai, peningaktan terhadap eksekutif iklim globalisasi, dan hal-hal lain yang berkaitan dengan otonomi daerah. Disamping itu pendidikan nasional juga masih dihadapkan pada beberapa permasalahan lain yang menonjol yaitu, masih rendahnya pemerataan untuk memperoleh pendidikan, masih rendahnya kualitas dan relevansi pendidikan dan masih lemahnya manajemen pendidikan.

Salah satu upaya yang dilakukan oleh SD Muhammadiyah Mrisi adalah melengkapi dan meningkatkan fasilitas berupa gedung. Sementara ini gedung yang ada di sekolah mengalami beberapa kondisi seperti:

SD muhammadiyah bersebelahan langsung dengan SMA muhammadiyah Mrisi, Pembangunan lantai dua yang dilaksanakan di SMA membuat ventilasi SD menjadi tertutup dinding, sehingga menyebabkan dua kelas di SD menjadi gelap dan pengap.

1. Kondisi cat yang sudah usang
2. Atap yang bocor di beberapa ruangan
3. Renovasi ruang yang akan dijadikan gudang, elevasi lantai lebih rendah dari elevasi lantai sekolah, plafon belum terpasang, tidak ada instalasi listrik, cat yang usang
4. Di beberapa ruang kelas dan mushola belum di pasang plafon

Renovasi ini bertujuan agar Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) dapat berjalan dengan baik dan lancar. Dan menimbulkan gairah belajar yang lebih tinggi.



Gambar 1.2. Kondisi gudang sekolah yang belum terpasang plafon



Gambar 1.3. Elevasi lantai gudang lebih rendah dari ruang kelas lainnya

B. Perumusan Masalah

Dari pemaparan latar belakang diatas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut:

1. Terselenggaranya proses pendidikan yang baik sangat dipengaruhi oleh ketersediaan sarana dan prasarana sekolah yang memadai, disamping komponen-komponen pelaksanaan Kegiatan Belajar Mengajar yang lain.
2. keberadaan sekolah yang sudah cukup lama, maka diperlukan renovasi disegala aspek pembangunan untuk mendukung kegiatan bekajar mengajar.

C. Tujuan Kegiatan

Tujuan Kegiatan memberikan pendampingan dalam pelaksanaan renovasi gudang Sekolah Dasar Muhammadiyah Mrisi, sehingga diperoleh hasil pembangunan yang dapat menyelesaikan permasalahan yang ada.

D. Manfaat Kegiatan

Dengan adanya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan pelaksanaan pembangunan dapat berjalan sesuai dengan jadwal yang direncanakan, dan diperoleh bangunan yang sesuai dengan rencana. Disamping itu dengan melakukan kegiatan pengabdian masyarakat ini diharapkan akan terjalin kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dan masyarakat.

II. PELAKSANAAN DAN HASIL KEGIATAN

Bentuk pengabdian yang dilaksanakan berupa pendampingan dalam perencanaan renovasi Gudang sekolah SD Muhammadiyah Mrisi. Perencanaan meliputi pekerjaan Penimbunan dan pemasangan lantai keramik, pemasangan plafon dan instalasi listrik, pengecatan, yang di sesuaikan dengan Rencana Anggaran Belanja (RAB).

A. Penimbunan dan Pemasangan Lantai Keramik

Gudang dengan luas 8,80 x 1,94 meter pada awalnya tidak digunakan dengan maksimal oleh pihak sekolah. Elevasi lantai gudang \pm 30 cm dibawah elevasi lantai yang ada disekitar gudang membuat tidak nyaman bagi siapa yang masuk, selain itu saat hujan datang air akan masuk dan mengalir deras di lantai gudang.

Untuk mencegah hal tersebut di atas maka perlu diadakan renovasi terhadap lantai gudang dengan cara penimbunan dan pemasangan lantai keramik, sehingga gudang bisa dipakai lebih efisien dan maksimal.

B.Pemasangan *Plafon* dan instalasi listrik

Pemasangan *Plafon* di Gudang dengan luas 8,80 x 1,94 meter adalah area atau bagian sebuah bangunan yang berada tepat pada dinding dan atap. Fungsinya antara lain sebagai penutup rangka atap, penutup berbagai macam instalasi, sebagai insulator panas, tempat menyembunyikan lampu, melindungi ruangan dari benda asing dan hewan.

Dengan dipasangnya plafon maka fungsi ruang akan bisa dimanfaatkan dengan maksimal dengan menambahkan instalasi listrik maka fungsi gudang akan bisa dikembangkan dan memaksimalkan pembelajaran siswa.

C.Pengecatan

Fungsi bangunan yang tidak dipakai dengan maksimal akan membuat cat pada gudang saat ini telah kusam dan penug dengan noda. Gudang dengan luas 8,80 x 1,94 x 2,5 meter ini akan memberikan efek yang bersih dan rapi.

D. Pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Renovasi gudang sekolah yang akan dilaksanakan selanjutnya dibuat Rencana anggaran Biaya, dengan memperhatikan prinsip ketersediaan alat, bahan dan tenaga kerja, yaitu:

- Bahan bangunan dibeli dari toko material milik warga setempat, sehingga diperoleh harga yang bersaing dengan harga pasar. Selain itu, diperoleh kemudahan dalam pembayaran, sehingga pekerjaan tidak terhambat oleh bahan bangunan yang belum tersedia.
- Pembangunan dilaksanakan dengan menggunakan tukang dari daerah setempat sehingga biaya tenaga tukang juga bersaing dengan tukang yang ada di luar.

Dengan prinsip di atas, dihasilkan RAB yang ditunjukkan pada Tabel 2.1. RAB senilai Rp. 8.590.000,00 (Delapan juta limaratus sembilanpuluhribu rupiah)

Tabel 2.1. Rencana Anggaran Belanja (RAB) Renovasi Gudang Sekolah

NO	ITEM PEKERJAAN	SATUAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA
1	2	3	4	5	6
1	Pekerjaan Persiapan	m2	17,072	9750	166452
2	Pekerjaan Tanah	m2	17,072	104750	1788292
3	Pekerjaan Lantai	m2	17,072	174862,5	2985252,6
4	Pekerjaan Plafond	m2	17,072	107760	1839678,72
5	Pekerjaan Pengecatan	m2	68,288	19925	1360638,4
6	Pekerjaan Instalasi Lampu	bh	2	220800	441600
					8,581,913,72

E. Sosialisasi Hasil Perancangan

Perencanaan tidak hanya dilakukan sepihak, tetapi disosialisasikan melalui diskusi atau rembug dengan beberapa pihak. Oleh karena itu setelah diperoleh hasil perancangan teknis dan RAB selanjutnya dilakukan sosialisasi kepada yayasan, komite, dan warga.

III. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat telah melaksanakan pendampingan dalam perencanaan renovasi gudang sekolah Sekolah Dasar Muhammadiyah Mrisi Tirtonirmolo Kasihan Bantul. Dalam kegiatan ini diperoleh hasil berupa Rencana Anggaran Biaya (RAB),

B. Saran

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini akan lebih sempurna apabila dilanjutkan dengan pengawasan dalam pelaksanaan renovasi, agar diperoleh hasil perbaikan yang sesuai dengan perencanaan.

**PANITIA PELAKSANA KEGIATAN RENOVASI GUDANG
SD MUHAMMADIYAH MRISI**

Alamat : Mrisi, Tirtonirmolo Kasihan Bantul D.I.Yogyakarta

RENCANA ANGGARAN BIAYA SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH MRISI

No	Item Pekerjaan		Upah	Bahan	Jumlah
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)
1	1 0,1 0,05	m2 oh oh	PEKERJAAN PERSIAPAN		
			Pembersihan Lapangan		
			Pekerja @Rp. 60000		6000
			Tukang @Rp. 75000		3750
JUMLAH				9750	9750
2	1 1 0,1 0,05	m2 m3 oh oh	PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH		
			Timbunan Tanah @Rp. 95000		95000
			Pekerja @Rp. 60000	6000	
			Tukang @Rp. 75000	3750	
JUMLAH			9750	95000	104750
3	1 1 10 0,045 1,5 0,7 0,35	m2 m2 kg m3 kg oh oh	PEKERJAAN LANTAI		
			Ubun keramik @Rp. 80000		80000
			Portland Cement @Rp. 925		9250
			Pasir Pasang @Rp. 102500		4612,5
			Semen Warna @Rp. 8500		12750
			Pekerja @Rp. 60000	42000	
			Tukang @Rp. 75000	26250	
JUMLAH			68250	106612,5	174862,5
4	1 1 1 0,06 0,18 0,32	m2 lbr lbr kg oh oh	PEMASANGAN PLAFOND		
			Gypsum 1,00 x 1,20 m @Rp. 50000		50000
			Penggantung Kayu Sengon @Rp. 22000		22000
			Paku biasa @Rp. 16000		960
			Pekerja @Rp. 60000	10800	
			Tukang @Rp. 75000	24000	
JUMLAH			34800	72960	107760
5	1 1 0,1 0,26 0,02 0,063	m2 m2 Kg Kg oh oh	PEKERJAAN PENGECATAN		
			Pengecatan Dinding		
			Pembersihan Cat Lama @Rp. 10000	1000	
			Cat Penutup 2 x @Rp. 50000		13000
			Pekerja @Rp. 60000	1200	
Tukang Cat @Rp. 75000	4725				
JUMLAH			6925	13000	19925
6	1 0,01 0,01	set oh oh	PEKERJAAN INSTALASI LAMPU		
			Lampu SL 65 watt @Rp. 219450		219450
			Tukang @Rp. 60000	600	
			Pekerja @Rp. 75000	750	
JUMLAH			1350	219450	220800
			0	93862,5	0

NO	ITEM PEKERJAAN	SATUAN	VOLUME	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA
1	2	3	4	5	6
1	Pekerjaan Persiapan	m2	17,072	9750	166452
2	Pekerjaan Tanah	m2	17,072	104750	1788292
3	Pekerjaan Lantai	m2	17,072	174862,5	2985252,6
4	Pekerjaan Plafond	m2	17,072	107760	1839678,72
5	Pekerjaan Pengecatan	m2	68,288	19925	1360638,4
6	Pekerjaan Instalasi Lampu	bh	2	220800	441600
					8581913,72

**PANITIA PELAKSANA KEGIATAN RENOVASI GUDANG
SD MUHAMMADIYAH MRISI**

Alamat : Mrisi, Tirtonirmolo Kasihan Bantul D.I.Yogyakarta

Hal : Ucapan Terima Kasih

Kepada
Yth. Bapak Dekan Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalaamu'alaikum wr. wb.

Bersama ini kami selaku Panitia renovasi gudang SD Muhammadiyah Mrisi Tirtonirmolo Kasihan Kabupaten Bantul Yogyakarta mengucapkan banyak terima kasih kepada Tim Pengabdian Kepada Masyarakat dari Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang terdiri dari :

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. Emil Adly ST.,M.Eng | (Koordinator Tim) |
| 2. Ir. As'at Pujiyanto MT | (Anggota Tim) |
| 3. Burhan Barid ST.,M.Eng | (Anggota Tim) |
| 4. Jazaul Ikhsan ST.,MT.,Ph.D | (Anggota Tim) |
| 5. Muhammad Heri Zulfiar ST.,MT | (Anggota Tim) |
| 6. Muhammad Riang Endarto BS,Ir.,MS | (Anggota Tim) |
| 7. DR.Noor Mahmudah ST.,M.Eng | (Anggota Tim) |
| 8. Nursetiawan ST.,MT.,Ph.D | (Anggota Tim) |

Yang telah membantu dalam perencanaan renovasi Gudang Sekolah Dasar Muhammadiyah Mrisi.

Demikian surat keterangan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. Wb

Yogyakarta, 15 Januari 2016
Ketua Dewan SD Muhammadiyah Mrisi



[Handwritten Signature]

**PANITIA PELAKSANA KEGIATAN RENOVASI RUANG KELAS
SD MUHAMMADIYAH MRISI**

Alamat : Mrisi, Tirtonirmolo Kasihan Bantul D.I.Yogyakarta

KWITANSI

TELAH TERIMA DARI : Prodi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

UANG SEBESAR : Satu juta tujuh ratus lima puluh ribu rupiah

KEPERLUAN : Bantuan dana Renovasi Gudang Sekolah Dasar
Muhammadiyah Mrisi Tirtonirmolo Kasihan Bantul

Rp 1.750.000

Yogyakarta, 9 Januari 2017

Ketua Dewan SD Muhammadiyah Mrisi

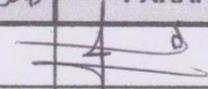
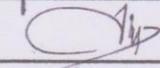
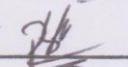
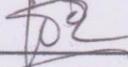
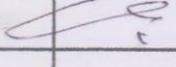
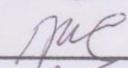
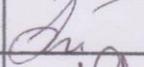
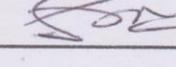


Rembug Warga



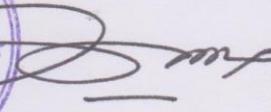
**DAFTAR HADIR REMBUG WARGA PELAKSANAAN RENOVASI
SD MUHAMMADIYAH MRISI KASIHAN BANTUL**

Tanggal:

NO	NAMA	KETERANGAN / Jab	PARAF
1	EMIL ADLY	Umy	
2	MUJANA	KRS SD MUH. MRISI	
3	Lukman Nur H.	Guru SD Muh. Mrisi	
4	SUWOTODD		
5	Pujiono		
6	Herman or besoro		
7	Dangyamb		
8	Marendra widiyatno		
9	Marsudi		
10	Sugeng		
11	ADITYA NURROHMAN . P		
12	Samsu H	Awsan Seblu	
13			
14			
15			
16			
17			
18			

Tertanda
Dewan Sekolah




(Samsuhadi S.H.)



No. _____
Pelah terima dari UMY (TEKNIK SIPIL)
Uang sejumlah LIMA JUTA TUJUH RIBUS LIMA PULUH RI-
BU RUPIAH
Untuk ^{penyertaan} BANTUAN PERENCANAAN & RENOVASI SD
MUH. MR ISI.

Rp. 5.750.000,-


MRS. MUJANA
PT. BANTUL
Telp. 45810311 199303 1007