

LAPORAN KERJA PRAKTIK
STUDI PENGELOLAAN TPS 3R
KARYA MIGUNANI KABUPATEN KEDIRI
OLEH KEMENTERIAN PUPR, BPPW
JAWA TIMUR



Oleh :

NONNA SHIFA CAHAYA DELIMA
17034010064
MUHAMMAD IMAM FU'ADI
1652010060

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM
SURABAYA
2020

LAPORAN KERJA PRAKTIK
STUDI PENGELOLAAN TPS 3R
KARYA MIGUNANI KABUPATEN KEDIRI
OLEH KEMENTERIAN PUPR, BPPW
JAWA TIMUR



Oleh :

NONNA SHIFA CAHAYA DELIMA

17034010064

MUHAMMAD IMAM FU'ADI

1652010060

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
SURABAYA
2020

LAPORAN KERJA PRAKTIK
STUDI PENGELOLAAN TPS 3R
KARYA MIGUNANI KABUPATEN KEDIRI
OLEH KEMENTERIAN PUPR, BPPW
JAWA TIMUR

Oleh :

Nonna Shifa Cahaya Delima

17034010064

Muhammad Imam Fu'adi

1652010060

Telah diperiksa dan disetujui
Jurusan Teknik Lingkungan

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Lingkungan

Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2001

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Firra Rosariawari, ST, MT.
NIP. 19681126 199403 2001

Laporan kerja praktik ini telah disetujui sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal :

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2001

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Nonna Shifa Cahaya Delima
NPM : 17034010064
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Studi Pengelolaan TPS 3R Karya Migunani Kabupaten Kediri
oleh Kementerian PUPR, BPPW Jawa Timur

Telah melaksanakan kerja praktik
Di Proyek Pembangunan TPS3R Karya Migunani Kandangan Kabupaten Kediri
Mulai tanggal 7 September 2020 s.d. 7 Oktober 2020

.....,

Mengetahui, Menyetujui,
Fasilitator Pemberdayaan PPK Pengembangan PLP
Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana
Permukiman Wilayah II Provinsi Jawa Timur

Gusliansyach Gusti, ST.

Yuli Imawati, ST., MT.

NIP : 19750716 200502 2 001

Mengetahui,
Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana
Permukiman Wilayah II Provinsi Jawa Timur



Farid Dibyo Mayangkoro, ST.

NIP : 19800109 200801 1 007

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Muhammad Imam Fuadi
NPM : 1652010060
Jurusan : Teknik Lingkungan
Judul Laporan : Studi Pengelolaan TPS 3R Karya Migunani Kabupaten Kediri
oleh Kementerian PUPR, BPPW Jawa Timur

Telah melaksanakan kerja praktik
Di Proyek Pembangunan TPS3R Karya Migunani Kandangan Kabupaten Kediri
Mulai tanggal 7 September 2020 s.d. 7 Oktober 2020

.....,

Mengetahui, Menyetujui,
Fasilitator Pemberdayaan PPK Pengembangan PLP
Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana
Permukiman Wilayah II Provinsi Jawa Timur

Gusliansyach Gusti, ST.

Yuli Imawati, ST., MT.

NIP : 19750716 200502 2 001

Mengetahui,

Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana
Permukiman Wilayah II Provinsi Jawa Timur



Farid Dibyo Mayangkoro, ST.

NIP : 19800109 200801 1 007

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT karena atas rahmat, nikmat, dan karunia-Nya sehingga kami dapat melaksanakan kerja praktik serta menyelesaikan laporan dengan lancar. Sholawat dan salam kami limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama masa kerja praktik di Kementerian PUPR, BPPW Jawa Timur dan TPS 3R Karya Migunani Kandangan Kabupaten Kediri ini, yaitu kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan serta doanya dalam menjalankan kerja praktik;
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku Kepala Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah mendukung kelancaran kegiatan kerja praktik;
3. Ibu Firra Rosariawari, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak ilmu dan nasihat selama penyusunan laporan kerja praktik;
4. Bapak M. Mirwan, ST, MT., selaku koordinator kerja praktik yang telah memberikan bimbingan dan informasi terkait pelaksanaan kerja praktik;
5. Bapak Farid Dibyo Mayangkoro, ST. Selaku Kepala Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana Pemukiman Wilayah II Provinsi Jawa Timur;
6. Ibu Yuli Imawati, ST., MT. selaku PPK Pengembangan PLP Satuan Kerja Pelaksanaan Prasarana Pemukiman Wilayah II Provinsi Jawa Timur;
7. Mas Driananta Pradiptyas selaku Fasilitator Provinsi, Mas Gusliansyah Gusti, ST. selaku Fasilitator Pemberdayaan, dan Mas Mohamad Irfan, ST. selaku Fasilitator Teknik dan sekaligus pembimbing lapangan Kerja Praktik di Program TPS 3R Karya Migunani Kandangan Kabupaten Kediri yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama periode Kerja Praktik sehingga dapat berjalan dengan lancar dan baik adanya;

8. Bapak Kepala Desa Kandangan dan jajaran perangkatnya yang telah menerima kami untuk bisa melakukan kerja praktik di desa bapak;
9. Mas Ahmad Hidayaturrohman selaku ketua KSM & KPP dan seluruh rekan-rekannya TPS 3R Karya Migunani Kandangan Kabupaten Kediri yang telah menerima kami untuk bisa melakukan kerja praktik di tempat yang telah mas pimpin serta memberikan pengarahan, bimbingan, pengalaman, dan ilmu dalam mengelolah sampah berbasis 3R;
10. Teman-teman angkatan 16 dan 17 Teknik Lingkungan UPN “Veteran” Jatim, yang selalu menyemangati satu sama lain selama pelaksanaan kerja praktik.
11. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu memberi rekomendasi, penyusunan proposal, persiapan, pelaksanaan, hingga penyusunan laporan kerja praktik ini.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menjadi pembelajaran bagi semua pihak. Penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan laporan kerja praktik ini. Oleh karena itu, penulis memohon maaf dan menerima kritik serta saran sebagai pembelajaran dalam kesempatan berikutnya.

Surabaya, Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang.....	4
1.2 Maksud dan Tujuan	5
1.3 Ruang Lingkup	6
1.4 Metodologi.....	6
1.5 Waktu dan Tempat Kerja Praktik	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Petunjuk Teknis TPS 3R.....	8
2.1.1 Ketentuan Umum	8
2.1.2 Persiapan.....	13
2.1.3 Perencanaan Kelembagaan	14
2.1.4 Perencanaan Konstruksi	16
2.1.5 Pembiayaan Konstruksi.....	29
2.1.6 Pelaksanaan Konstruksi	30
2.1.7 Operasional dan Pemeliharaan.....	30
2.1.8 Monitoring dan Evaluasi	30
2.2 Sampah.....	30
2.2.1 Sumber Sampah	31
2.2.2 Komposisi Sampah	31

2.3 Pengelolaan Sampah.....	31
2.4 Tempat Pengolahan Sampah 3R.....	32
2.4.1 Pengolahan Sampah Organik	32
2.4.2 Pengolahan Sampah Anorganik	33
BAB 3 GAMBARAN UMUM KEGIATAN LOKASI.....	35
3.1 Letak Administratif Lokasi Kegiatan	35
3.1.1 Kondisi Kesehatan	35
3.1.2 Pembagian Wilayah Administrasi Desa.....	35
3.2 Kependudukan	36
3.2.1 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	36
3.2.2 Data Penduduk Miskin.....	37
3.2.3 Komposisi Penduduk Menurut Pekerjaan/Mata Pencaharian	37
3.3 Kondisi Sarana Dan Prasarana Sanitasi	37
3.3.1 Kondisi Pengelolaan Sampah Saat Ini	37
3.3.2 Kondisi Pelaku Daur Ulang Sampah.....	38
3.3.3 Kebijakan dan Peraturan Setempat	38
3.4 Struktur Organisasi Pengelola (KPP).....	40
3.4.1 Tupoksi Kerja Organisasi Pengelola (KPP).....	40
3.5 Hubungan Struktural Organisasi Pengelola (KPP) Dengan Stakeholder.....	41
3.6 AD-ART	41
3.6.1 Kesepakatan Pembagian Kerja.....	41

3.6.2 Kesepakatan penggajian.....	42
3.6.3 Kesepakatan pembagian hasil	42
3.7 SOP KEGIATAN PENGELOLAAN TPS 3R.....	42
3.7.1 SOP Peralatan	42
3.7.2 SOP Pekerjaan	46
3.7.2 SOP Pemeliharaan	47
BAB 4 PROSES PENGELOLAAN TPS 3R.....	48
4.1 Sistem Pengelolaan Sampah.....	48
4.2 Partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah berbasis 3R.....	49
4.2.1 Pra pengelolaan.....	49
4.2.2 Proses Pengelolaan.....	49
4.2.3 Paska Pengolahan.....	57
BAB 5 TUGAS KHUSUS	59
5.1 Deskripsi Pengolahan Sampah Berbasis 3R Karya Migunani Kandangan.....	59
5.2 Pola Pengelolaan Sampah 3R	59
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.....	32
Tabel 3.2.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Proses Penyelenggaraan TPS 3R.....	8
Gambar 2.2 Organisasi Pengelola dan Pelaksana Program TPS3R.....	10
Gambar 2.3 Pengomposan Sampah Organik.....	18
Gambar 2.4 Tabel Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.....	19
Gambar 2.5 Tabel Persyaratan Teknis Pupuk Organik.....	20
Gambar 2.6 Tabel Contoh Kualitas Kompos Sampah Dapur.....	21
Gambar 2.7 Ilustrasi Pengolahan Sampah Anorganik yang dapat Didaur Ulang.....	22
Gambar 2.8 Rekomendasi Pengelolaan Sampah Anorganik di TPS3R.....	23
Gambar 2.9 Jenis-jenis Plastik	23
Gambar 2.10 Contoh Jenis-jenis Sampah Plastik yang dapat Didaur Ulang.....	24
Gambar 2.11 Contoh Jenis-jenis Sampah Logam yang dapat Didaur Ulang.....	24
Gambar 2.12 Contoh Jenis-jenis Sampah Kertas/kardus yang dapat Didaur Ulang.....	25
Gambar 2.13 Contoh Jenis-jenis Sampah Kaca yang dapat Didaur Ulang.....	25
Gambar 2.14 Pemanfaatn menjadi Kerajinan Tangan.....	26
Gambar 2.15 Contoh Denah TPS3R.....	27
Gambar 2.16 Alur Kerja Pengolahan Aerator Bambu.....	28
Gambar 2.17 Alur Kerja dan Timbunan Sampah Boks Bata Berongga.....	29
Gambar 3.1 Peta Administrasi RW Desa Kandangan.....	36
Gambar 4.1 Proses Pengelolaan Sampah TPS3R Karya Migunani Kandangan.....	48
Gambar 4.2 Sampah Diangkut dari Sumber dan Masuk di Ruang Pemilahan.....	50
Gambar 4.3 Fasilitas Bak Kontainer Sampah DLH Kab. Kediri.....	51
Gambar 4.4 Bangunan Hanggar.....	52
Gambar 4.5 Kantor TPS3R Karya Migunani Kandangan.....	52
Gambar 4.6 Mobil Pickup dan Roda tiga.....	53
Gambar 4.7 Tempat Pemilihan Sampah.....	54
Gambar 4.8 Ruang Karakteristik Sampah.....	54
Gambar 4.9 Komposter Bata Berongga.....	55
Gambar 4.10 Mesin Pencacah.....	55
Gambar 4.11 Komposter Bambu Open Windrow Segitiga Sama Sisi.....	56

Gambar 4.12 Mesin Pengayak.....	56
Gambar 4.13 Bak Lindi.....	57
Gambar 5.1 Diagram Alir Sistem Reduce.....	61
Gambar 5.2 Diagram Alir Sistem Reuse.....	63