



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No: 1062A/C.02.01/LP2M/XII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LP2M-Itenas
Jl. PHH Mustapa No. 23 Bandung

menerangkan bahwa

No	Nama	NPP	Keterangan
1	Dr. Ir. Dewi Kania Sari, M.T.	890401	Dosen (Ketua Tim)
2	Ir. Hary Nugroho, M.T.	910601	Dosen
3	Rika Hernawati, ST., M.T.	160401	Dosen
4	Byna Kameswara, S.T., M.T.	180204	Dosen
5	Alfadila Anas	-	Asisten
6	Indiana Mahar Viali	232016026	Mahasiswa
7	Mpu Dipo	232016020	Mahasiswa
8	Bintang Putra Damaryani	232017006	Mahasiswa
9	Erick Jahja	232017015	Mahasiswa
10	Kristian Nugroho	232017014	Mahasiswa
11	M. Iqbal Fauzan	232017001	Mahasiswa
12	Feri Rahmat	232016121	Mahasiswa
13	Rahmat Aji Saputro Muhammad	232016024	Mahasiswa
14	Taufik Widayah	232017068	Mahasiswa
15	Shiddiq Akbar	232016070	Mahasiswa
16	TB. Muhammad Naufal Rabbani	242017005	Mahasiswa
17	Moch. Arvi N. F.	242017096	Mahasiswa

Telah melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sbb:

Nama Kegiatan : PENDATAAN RUMAH TIDAK LAYAK HUNI DI KECAMATAN CIBEUNYING KIDUL –
KOTA BANDUNG
Tempat : Kecamatan Cibeunying Kidul, Kota Bandung
Waktu Kegiatan : 1 September – 30 November 2019
Jumlah Dana : Rp. 5.000.000,-
Sumber Dana : LP2M Itenas

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 2 Desember 2019
LP2M Itenas

Kepala,

LP2M

Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.
NPP. 960604

**LAPORAN AKHIR
PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PENDATAAN RUMAH TIDAK LAYAK HUNI
DI KECAMATAN CIBEUNYING KIDUL – KOTA BANDUNG**

*Dibiayai oleh LPPM ITENAS sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Kegiatan antara
LP2M Itenas dan Tim Pelaksana PkM*

Oleh:

Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T., NIP. 890401
Hary Nugroho, Ir., M.T., NIP. 910607
Rika Hernawati, S.T., M.T., NIP. 160401
Byna Kameswara, S.T., M.T., NIP. 180204


**JURUSAN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2019**

Halaman Pengesahan Laporan Akhir

1.	Judul	:	PENDATAAN RUMAH TIDAK LAYAK HUNI DI KECAMATAN CIBEUNYING KIDUL – KOTA BANDUNG
2.	Jurusan/Prodi Pengusul	:	Teknik Geodesi
3.	Ketua Tim Pengusul		
	a. Nama Lengkap	:	Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T.
	b. Jenis Kelamin	:	Perempuan
	c. NIP	:	890401
	d. Pangkat/Golongan	:	Lektor Kepala/IVA
	e. Jabatan	:	-
	f. Alamat Kantor	:	Gd Rektorat Itenas
	g. Telp/Faks/E-mail	:	dewiks@itenas.ac.id
	h. Alamat Rumah	:	Jl. Renang 36 Bandung 40295
	i. Telp/Faks/E-mail	:	0818214630
4.	Jumlah Anggota Tim Pengusul	:	Dosen 3 orang
5.	Anggaran Belanja Total :	:	Rp 5.000.000, -
	• Perguruan Tinggi	:	Rp 5.000.000, -
	• Sumber Lain (apabila ada)	:	-
6.	Tahun Pelaksanaan	:	2019

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Geodesi

Bandung, November 2019
Ketua Tim Pengusul


Dr. Soni Darmawan, S.T., M.T.
NIP. 130201


Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T.,
NIP. 890401

Menyetujui, Kepala LPPM


Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.
NIP. 960604



SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No: 1062A/C.02.01/LP2M/XII/2019

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LP2M-Itenas
Jl. PHH Mustapa No. 23 Bandung

menerangkan bahwa

No	Nama	NPP	Keterangan
1	Dr. Ir. Dewi Kania Sari, M.T.	890401	Dosen (Ketua Tim)
2	Ir. Hary Nugroho, M.T.	910601	Dosen
3	Rika Hernawati, ST., M.T.	160401	Dosen
4	Byna Kameswara, S.T., M.T.	180204	Dosen
5	Alfadila Anas	-	Asisten
6	Indiana Mahar Viali	232016026	Mahasiswa
7	Mpu Dipo	232016020	Mahasiswa
8	Bintang Putra Damaryani	232017006	Mahasiswa
9	Erick Jahja	232017015	Mahasiswa
10	Kristian Nugroho	232017014	Mahasiswa
11	M. Iqbal Fauzan	232017001	Mahasiswa
12	Feri Rahmat	232016121	Mahasiswa
13	Rahmat Aji Saputro Muhammad	232016024	Mahasiswa
14	Taufik Widayah	232017068	Mahasiswa
15	Shiddiq Akbar	232016070	Mahasiswa
16	TB. Muhammad Naufal Rabbani	242017005	Mahasiswa
17	Moch. Arvi N. F.	242017096	Mahasiswa

Telah melakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sbb:

Nama Kegiatan : PENDATAAN RUMAH TIDAK LAYAK HUNI DI KECAMATAN CIBEUNYING KIDUL – KOTA BANDUNG
Tempat : Kecamatan Cibeunying Kidul, Kota Bandung
Waktu Kegiatan : 1 September – 30 November 2019
Jumlah Dana : Rp. 5.000.000,-
Sumber Dana : LP2M Itenas

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 2 Desember 2019
LP2M Itenas

Kepala,

itenas

Dr. Tarsisius Kristyadi, ST., MT.
NPP. 960604

RINGKASAN

Rumah Tidak Layak Huni (RTLH) adalah rumah yang tidak memenuhi persyaratan keselamatan bangunan, kecukupan minimum luas bangunan, serta kesehatan penghuninya. Program perbaikan 2.500 Unit RTLH yang ditargetkan Wali Kota Bandung di tahun 2019 tidak hanya untuk satu kecamatan saja, melainkan seluruh kecamatan yang ada di Kota Bandung. Oleh karena itu, perlu dilakukan pendataan ulang terhadap RTLH yang ada di Kota Bandung secara lebih lengkap untuk menentukan RTLH mana yang akan mendapatkan prioritas terhadap program perbaikan RTLH di tahun 2019 ini maupun tahun-tahun selanjutnya. Salah satu kecamatan yang memerlukan pendataan ulang RTLH adalah Kecamatan Cibeunying Kidul.

Kegiatan PkM ini menawarkan cara yang lebih modern dan dapat dilakukan oleh siapa pun, kapan pun, dan dimana pun untuk proses pendataan RTLH dengan menggunakan smartphone berbasis android. Cara tersebut ialah pendataan RTLH dengan aplikasi android hasil penelitian tugas akhir skripsi yang dilakukan oleh salah satu mahasiswa jurusan Teknik Geodesi Itenas. Rencana target luaran yang akan dihasilkan berupa peta cetak sebaran RTLH di Kecamatan Cibeunying Kidul, beserta data-data atributnya dalam format tabular.

Manfaat yang didapat yaitu data RTLH yang dikumpulkan dapat digunakan sebagai acuan oleh pemerintah maupun pihak swasta untuk perbaikan RTLH. Manfaatnya bagi masyarakat yang rumahnya termasuk dalam kategori RTLH akan mendapatkan perbaikan rumah jika data RTLH yang dikumpulkan lengkap dan jelas, sehingga RTLH tersebut akan dijadikan prioritas untuk dilakukan perbaikan

PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah Yang Maha Kuasa karena dengan limpahan rahmat-Nya, maka kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat terlaksana dengan baik. Kecamatan Cibeunying Kidul merupakan bagian dari pemerintah daerah yang memiliki wewenang pada wilayah administrasi yang menjadi wilayah kajian pada kegiatan PKM ini. Kegiatan yang telah berhasil dilakukan adalah Pendataan Potensi awal Rumah Tidak Layak Huni sebagai pertimbangan pemerintah daerah dalam hal ini Kecamatan Cibeunying Kidul.

Keberhasilan dari kegiatan ini juga tidak terlepas dari dukungan Itenas khususnya LP2M berupa pembiayaan kegiatan melalui Pengusulan Kegiatan PKM yang telah dilakukan. Untuk itu, kami juga mengucapkan terima kasih kepada Itenas dan kepada pemerintah dan warga Kecamatan Cibeunying Kidul serta \ mahasiswa yang menjadi bagian dari terlaksananya kegiatan ini.

Kekurangan dari penyusunan Laporan ini semoga bisa menjadi koreksi penyempurnaan kegiatan lanjutan dengan Topik PKM yang sama. Akhir kata, kami sebagai tim penulis memohon maaf atas kekurangannya.

November 2019

Tim Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	1
PRAKATA.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	4
BAB 1. PENDAHULUAN	5
1.1 Analisis Situasi.....	5
1.2 Permasalahan Mitra.....	5
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	6
2.1 Manfaat & Dampak Sosial	6
BAB 3. METODE PELAKSANAAN DAN EVALUASI	7
3.1 Tim PKM Serta Uraian Tugas.....	7
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	8
BAB 5. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA.....	15
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	15
DAFTAR PUSTAKA	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran.....	6
Tabel 2. Tim PKM dan Uraian Tugas.....	7
Tabel 3. Deskripsi kondisi dan permasalahan teknis pendataan/survey	8
Tabel 4. Jumlah Data Terkumpul Perkelurahan	11
Tabel 5. Jumlah Data Terkumpul Berdasarkan waktu Survey	11
Tabel 6. Jumlah Data Terkumpul Berdasarkan Pekerjaan Utama & Pendidikan Terakhir	12
Tabel 7. Peta Persebaran Data Terkumpul Setiap Kelurahan	12

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Rumah Tidak Layak Huni (RTLH) adalah rumah yang tidak memenuhi persyaratan keselamatan bangunan, kecukupan minimum luas bangunan, serta kesehatan penghuninya (KemenPUPR, 2016). Di Indonesia sendiri khususnya Kota Bandung, masih terdapat banyak RTLH yang belum terdata secara jelas. Hal ini menyebabkan berbagai macam program yang ditujukan untuk peningkatan kualitas RTLH menjadi tidak tepat sasaran atau belum terlaksana secara maksimal.

Wali Kota Bandung Oded Muhammad Danial menargetkan untuk memperbaiki RTLH sebanyak 2.500 Unit selama tahun 2019 (Limawaktu.id, 2019). Berdasarkan rekapitulasi data dari Open Data Kota Bandung pada tahun 2017, Kecamatan Cibeunying Kidul merupakan salah satu kecamatan di Kota Bandung yang memiliki jumlah RTLH sebanyak 436 Unit rumah.

1.2 Permasalahan Mitra

Program perbaikan 2.500 Unit RTLH yang ditargetkan Wali Kota Bandung tidak hanya untuk satu kecamatan saja, melainkan seluruh kecamatan yang ada di Kota Bandung. Mengingat strategi prioritas merupakan solusi pemecahan masalah RTLH bertahap dalam jangka panjang. Oleh karena itu, perlu dilakukan pendataan ulang terhadap RTLH yang ada di Kecamatan Cibeunying Kidul secara lebih lengkap sebagai sampel wilayah studi untuk menentukan RTLH mana yang akan mendapatkan prioritas terhadap program perbaikan RTLH di tahun 2019 ini.

Pendataan RTLH secara konvensional dengan formulir isian dan kamera untuk pengambilan fotonya dianggap kurang efektif, karena data yang diambil harus dilakukan pengetikan ulang melalui komputer untuk pembuatan basis datanya. Kegiatan PkM ini menawarkan cara yang lebih modern dan dapat dilakukan oleh siapa pun, kapan pun, dan dimana pun dengan menggunakan smartphone berbasis android. Cara tersebut ialah pendataan RTLH dengan aplikasi android hasil penelitian tugas akhir skripsi yang dilakukan oleh salah satu mahasiswa Jurusan Teknik Geodesi Itenas

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

Rencana target luaran yang akan dihasilkan berupa peta cetak sebaran RTLH di Kecamatan Cibeunying Kidul, beserta data-data atributnya dalam format tabular. Data-data atribut yang dimaksud merupakan spesifikasi RTLH sesuai kondisi riil di lapangan berdasarkan hasil pendataan selama kegiatan ini. Spesifikasi RTLH yang didata mengacu pada formulir isian pendataan RTLH yang dikeluarkan oleh KemenPUPR. Tidak hanya itu, data RTLH tersebut juga akan tersedia dan dapat diakses melalui halaman web dan aplikasi android yang digunakan untuk pendataan.

Tabel 1. Rencana Target Capaian Luaran

No.	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Peta Cetak Sebaran RTLH	Dicetak
2	Data Tabular RTLH	Dicetak
3	Web GIS Sebaran RTLH	Dapat diakses oleh publik
4	Mobile GIS Sebaran RTLH	Dapat diakses oleh publik

2.1 Manfaat & Dampak Sosial

Manfaat yang didapat yaitu data RTLH yang dikumpulkan dapat digunakan sebagai acuan oleh pemerintah maupun pihak swasta untuk perbaikan RTLH. Manfaatnya bagi masyarakat yang rumahnya termasuk dalam kategori RTLH akan mendapatkan perbaikan rumah jika data RTLH yang dikumpulkan lengkap dan jelas, sehingga RTLH tersebut akan dijadikan prioritas untuk dilakukan perbaikan. Manfaat lainnya adalah mengenalkan aplikasi android hasil penelitian tugas akhir skripsi mahasiswa Teknik Geodesi Itenas untuk pendataan RTLH yang lebih modern dengan menggunakan smartphone berbasis android

BAB 3. METODE PELAKSANAAN DAN EVALUASI

Metode pelaksanaan untuk menyelesaikan permasalahan adalah dengan melaksanakan pendataan RTLH ulang di Kecamatan Cibeunying Kidul dengan cara yang lebih modern dan praktis. Proses pendataan dilakukan dengan mengirimkan personel pendataan untuk turun langsung ke lapangan untuk mendata rumah-rumah warga yang masuk kategori RTLH. Data akan diambil selengkap mungkin dan mengacu pada formulir isian yang dikeluarkan oleh KemenPUPR. Data-data yang diambil akan dianalisis dan diurutkan berdasarkan prioritas rumah yang layak dilakukan perbaikan. RTLH yang masuk ke dalam prioritas akan diajukan oleh mitra ke dinas terkait untuk dilakukan perbaikan RTLH. Mitra akan ikut membantu dalam hal sosialisasi pendataan terhadap warga, agar personel yang melakukan pendataan akan lebih mudah ketika akan melakukan pendataan di lapangan

Kegiatan PkM ini akan efektif untuk menyelesaikan permasalahan mitra yang dihadapi dengan menawarkan cara pendataan yang lebih modern dan praktis, serta dapat dilakukan oleh siapa pun, termasuk warga itu sendiri

3.1 Tim PKM Serta Uraian Tugas

Tim PKM dalam kegiatan ini berjumlah empat orang yang berasal dari program studi Teknik Geodesi dan Planologi, dan akan dibantu oleh 12 orang mahasiswa selama kegiatan ini berlangsung. Mengingat permasalahan yang dihadapi dalam kegiatan ini, tim ini membutuhkan keahlian dalam bidang ilmu pemetaan (Geodesi) dan perencanaan dalam tata ruang kota (Planologi), serta tenaga tambahan yang cukup banyak untuk proses pendataan selama di lapangan

Tabel 2. Tim PKM dan Uraian Tugas

No.	Nama Anggota Tim	Keahlian dan Tugas
1	Dr. Dewi Kania Sari, Ir., M.T. (Ketua Tim)	- Pengindraan Jauh, Sistem Informasi Geografis, Pemetaan - Tugas: Mengkoordinasikan seluruh kegiatan PkM; Penyusunan Laporan Akhir
2	Rika Hernawati, S.T., M.T. (Anggota Tim)	- Pengindraan Jauh & SIG - Mengumpulkan dan Mengolah data RTLH dalam SIG - Pembuatan peta sebaran RTLH
3	Hary Nugroho, Ir., M.T. (Anggota Tim)	- SIG, Pemodelan Spasial, Pemetaan - Mengkoordinasikan pengumpulan data oleh tim lapangan - Berkoordinasi dengan pihak mitra
4	Byna Kameswara, S.T., M.T. (Anggota Tim)	- Perencanaan Wilayah & Kota; SIG Perencanaan - Mengolah data hasil pengumpulan tim lapangan - Penyusunan laporan akhir
5	12 Orang Mahasiswa (Tenaga Tambahan)	- Melakukan pendataan ke lapangan selama proses pendataan dilaksanakan dan pengolahan dalam SIG

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini akan menghasilkan produk Peta Sebaran RTLH, Data Tabular RTLH, Open Access Web GIS Sebaran RTLH, dan Open Access Mobile GIS Sebaran RTLH. Sebelumnya akan dijelaskan terlebih dahulu bagaimana kondisi pada saat survey pengumpulan data persebaran RTLH pada masing-masing kelurahan. Tabel dibawah ini menunjukan deskripsi kondisi pelaksanaan survey yang dinyatakan oleh setiap surveyor.

Tabel 3. Deskripsi kondisi dan permasalahan teknis pendataan/survey

No.	Kelurahan	Kondisi dan Permasalahan di Lapangan
1.	Kelurahan Padasuka	<p>Tim Padasuka melakukan kegiatan berdasarkan surat tugas yang diberikan Itenas. Kemudian, diteruskan ke Kelurahan Padasuka. Dari Bidang EKBANG Kelurahan Padasuka, diberikan data BSPS Tahun 2020, dan Kontak Ketua RW Kelurahan Padasuka.</p> <p>Tim kemudian melakukan survey, dan menemui Ketua RW Padasuka terlebih dahulu, agar kemudian diantarkan ke Rumah-rumah yang berada pada data yang telah diberikan.</p> <p>Kemudian, melakukan survey dengan mendata kondisi rumah, identitas, serta dokumentasi yang diperlukan</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hari Pelaksanaan Survey, Untuk Tim Padasuka survey hanya dilakukan pada hari Sabtu dan Minggu. Sebab, Ketua RW hanya bisa pada hari itu. 2. Terdapat banyaknya perbedaan data. 3. Terdapat Rumah yang tidak memiliki sertifikat. 4. Terdapat rumah yang memiliki lebih dari satu Kartu Keluarga (3 KK). <p>Kendala pada survey selama 2 minggu ini, dari kelurahan belum ada data rumah mana saja yg termasuk Rutilahu, sehingga koordinasi awal dengan pihak RW merupakan solusi yang dilakukan.</p> <p>Kesesuaian jadwal dengan pihak Kelurahan dan Pihak RT/RW juga menjadi hambatan dalam proses pendataan bahkan terkadang ditemukan rumah yang berpotensi menjadi responden namun tidak ada penghuni diwaktu yang bersamaan.</p>

No.	Kelurahan	Kondisi dan Permasalahan di Lapangan
2.	Kelurahan Cicadas	<p>Kebanyak masyarakat sangat menyambut program tersebut dikarenakan masyarakat memang sangat membutuhkannya</p> <p>Pernah ada penolakan mengantar oleh salah satu ketua rw setempat</p> <p>Masalah di lapang</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikasi yang sering eror saat memasukan data 2. Keterbatasan waktu survey 3. Sinyal yang kurang memadai saat melakukan upload dikarenakan terhalangnya rumah rumah yang padat <p>Sarannya</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seringnya mengupdate aplikasi agar lebih bagus lagi dan mudah dalam pendataan
3.	Kelurahan Sukapada	Akses lokasi yang sempit dan padatnya permukiman menjadi salah satu hambatan dalam prosese pendataan. Hal tersebut juga menjadi pertimbangan surveyor untuk berhati-hati karena untuk menghindari kondisi yang tidak diinginkan seperti tersesat salah satunya.
4.	Kelurahan Cikutra	<p>Kessuaian jadwal antara pendamping dan surveyor juga menjadi hambatan dalam proses pendataan. Selain itu kurang lengkapnya data awal potensi titik RTLH juga menjadi hambatan sehingga surveyor harus kembali mengidentifikasi dari awal rumah yang masuk ke kategori RTLH</p> <p>Pentingnya kordinasi antara pihak kelurahan dan RW yang ingin kita survei. Agar tidak ada kesalahpahaman antara warga dan mempermudah kegiatan survei</p> <p>jika di lokasi gang sempit dan bangunan tinggi terkadang susah sinyal,Gps juga kurang akurat. Permasalahan padatnya permukiman juga mempengaruhi pemanfaatan sinyal dalam proses pendataan menggunakan smartphone</p>
5.	Kelurahan Sukamaju	<p>Survey baru dimulai minggu kedua yang terkendala tidak adanya pendamping. Survey dilakukan tanpa pendamping pada minggu ke 3 dan hanya diberi data dari kelurahan</p> <p>Tidak adanya pendamping dari pihak kelurahan menjadi salah satu hambatan</p>
6.	Kelurahan Pasirlayung	Hal pertama yang dilakukan saat akan melakukan survey adalah menghubungi kantor kelurahan setempat dan berkoordinasi terlebih dahulu. Setelah itu kami mendapatkan data rumah-rumah yang termasuk rutilahu.

No.	Kelurahan	Kondisi dan Permasalahan di Lapangan
		<p>Saat survey kita didampingi oleh pihak kelurahan. Setiap hendak pindah RW atau RT kita diberikan kontak hpnya untuk mempermudah koordinasi. Warga cukup antusias mendapatkan kabar ada pendataan rutilahu. Ternyata sebelum sebelumnya sudah sering terjadi pendataan Rutilahu atau bedah rumah di kelurahan pasirlayung.</p> <p>Permasalahan teknis survey:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lamanya untuk mengupload data dan seringnya tidak terhubung dengan server - lokasi di map atau aplikasi sering tidak sesuai - ada beberapa warga yang memanfaatkan hal ini untuk kepentingan pribadinya sehingga sedikit menghambat jalannya survey - waktu yang dimiliki surveyor minim seringnya sore hari <p>Permasalahan teknis ketika survey</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mungkin aplikasi bisa diterapkan juga di IOS 2. Ketika survey lapangan terkait upload foto sangatlah lama , apakah mungkin terkendala sinyal ataupun server saya kurang paham 3. Mungkin pendataan yang hanya bisa dilakukan secara langsung membutuhkan waktu yang sangat lama dikarenakan server atau jaringan yang kurang memadai 4. Data terkait foto alangkah baiknya bisa di import dari galery hp masing masing

Sumber Survey, 2019

Dari tabel tersebut ada hal yang dapat disimpulkan terkait kondisi-kondisi apa saja yang perlu di persiapkan atau diantisipasi sebelum melaksanakan survey pengumpulan data RTLH menggunakan perangkat mobile/smartphone. Hal-hal tersebut antara lain adalah sebagai berikut.

1. Berkoodinasi dengan pihak kecamatan terkait ada/tidak penugasan kelurahan dalam hal pendampingan
2. Berkoodinasi dengan pihak kelurahan terkait perlu adanya pendampingan dari pihak kelurahan terutama akan banyak permasalahan lapangan yang dinamis yang hanya mampu diselesaikan oleh pihak kelurahan
3. Berkoodinasi dengan pihak kelurahan terkait ketersediaan data terakhir persebaran RTLH untuk menghindari kesalahan pendataan.
4. Lokasi terpilih untuk pendataan harus didukung oleh sinyal perangkat seluler yang baik menyangkut *submit* data yang dikumpulkan.

Selain itu dari hasil data persebaran yang dikumpulkan juga diketahui beberapa kondisi terkait persebaran RTLH di Kecamatan Cibeunying Kidul. Pertama, dari tabel di bawah ini dapat

diketahui jumlah data persebaran RTLH perkelurahan. Diketahui bahwa kelurahan cikutra merupakan kelurahan dengan jumlah data RTLH terbanyak yaitu 32 Unit rumah.

Tabel 4. Jumlah Data Terkumpul Perkelurahan

No.	Kelurahan	Jumlah Data Terkumpul (Unit Rumah)
1	Cicadas	12
2	Cikutra	32
3	Padasuka	11
4	Pasirlayung	9
5	Sukamaju	8
6	Sukapada	11
Total		83

Sumber : Analisis,2019

Selain itu, survey yang dilakukan oleh 12 orang mahasiswa dilaksanakan selama 10 hari yaitu rentang tanggal 9 oktober 2019 hingga 21 oktober 2019. Pada rentang tersebut waktu dengan sumpla data terbanyak yang dikumpulkan adalah tanggal 12 & 13 Oktober yaitu pada hari sabtu dan minggu. Dapat ditunjukkan oleh tabel di bawah ini.

Tabel 5. Jumlah Data Terkumpul Berdasarkan waktu Survey

No.	Tanggal Survey	Jumlah Data Terkumpul (Unit Rumah)
1	09-Oct	5
2	10-Oct	7
3	11-Oct	6
4	12-Oct	23
5	13-Oct	21
6	14-Oct	3
7	15-Oct	1
8	17-Oct	5
9	20-Oct	4
10	21-Oct	8
Total		83

Sumber : Analisis,2019

Selanjutnya, dari data yang terkumpulan juga dapat diketahui pekerjaan utama dan Pendidikan terakhir pemilik rumah. Dari data pada tabel di bawah ini dapat dilihat Pendidikan terakhir dan pekerjaan utama para pemilik rumah sangat beragam. Pendidikan terakhir para pemilik rumah didominasi SD dan SMA Sederajat dengan angka mencapai 56 orang juga didominasi oleh pemilik rumah dengan tidak bekerja sebanyak 27 orang.

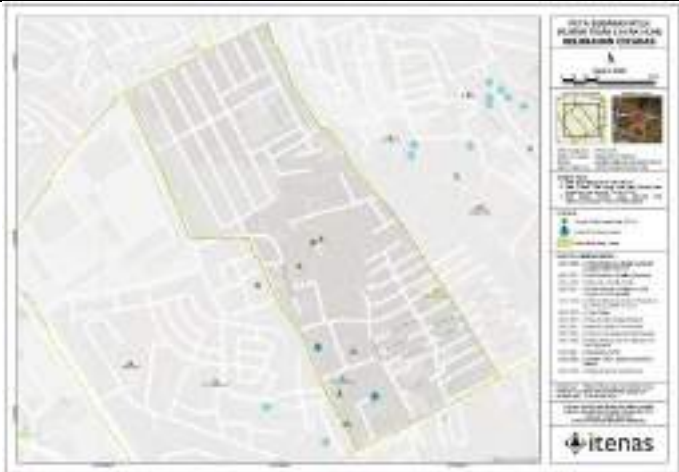
Tabel 6. Jumlah Data Terkumpul Berdasarkan Pekerjaan Utama & Pendidikan Terakhir




No.	Pekerjaan Utama	Pendidikan Terakhir					Total
		D4/S1	SD/Sdjt	SMA/Sdjt	SMP/Sdjt	Tidak Punya Ijazah	
1	Buruh Harian		5	6	5		16
2	Honorar			1			1
3	Lainnya		3	3		1	7
4	Lansia/IRT		9	4	4	2	19
5	Ojek/Sopir			4	1		5
6	PNS			1			1
7	Tidak Bekerja	2	13	3	6	3	27
8	Tukang/Montir				1		1
9	Wirausaha	1		4	1		6
	Total	3	30	26	18	6	83

Sumber : Analisis, 2019

Terakhir berikut adalah peta persebaran data RTLH yang sudah dikumpulkan oleh semua surveyor selama 10 hari. Peta-peta persebaran ini juga dilampirkan pada laporan ini dengan kualitas resolusi yang lebih baik.

Tabel 7. Peta Persebaran Data Terkumpul Setiap Kelurahan

No.	Kelurahan	Peta
1	Cicadas	

No.	Kelurahan	Peta
2	Cikutra	
3	Padasuka	
4	Pasirlayung	

No.	Kelurahan	Peta
5	Sukamaju	
6	Sukapada	

Sumber : Analisis,2019

BAB 5. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Terdapat dua rencana tahapan berikutnya setelah hasil dari PKM ini didapatkan. Pertama, pengembangan Aplikasi GIS pada basis android yang digunakan saat ini masih perlu perbaikan dan pengembangan. Pengembangan pada tahap berikutnya ini mengacu kepada evaluasi-evaluasi teknis pada saat pelaksanaan survey oleh mahasiswa. Kedua, Pada keberjalanannya Ketua Tim dan Anggota banyak bertemu dengan pihak-pihak terkait topik PKM yang dilaksanakan terutama pemangku kepentingan seperti pihak pemerintah skala Kota/Kabupaten. Hasil Kegiatan PKM ini menarik untuk diketahui lebih luas tidak hanya kalangan Kecamatan Cibeunying Kidul sebagai wilayah kajian/studi/PKM. Untuk rencana tahapan berikutnya, hasil PKM ini akan dikembangkan dari sisi skala pelayanan dengan bekerja sama dengan mitra pada skala yang lebih besar seperti Pemerintah Daerah Kota Bandung dan sekitarnya.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil dan pembahasan yang telah dijelaskan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa pentingnya data yang mumpuni dari sisi kualitas termasuk keakuratan data dalam hal menunjukan kondisi objek atau permukiman yang termasuk kategori RTLH merupakan hal penting dalam satu proses kesatuan program pengurangan RTLH di Kota Bandung. Tingginya biaya pendataan konvensional menjadi salah satu permasalahan yang dapat diselesaikan dengan pengembangan teknologi dalam penerapan pendataan RTLH. Namun ada beberapa catatan yang perlu diperhatikan dan disiapkan sebelum penerapan atau penggunaan teknologi GIS ini dalam penyelesaian permasalahan RTLH.

DAFTAR PUSTAKA

KemenPUPR. (2016). Modul 6 : Pendataan Rumah Tidak Layak Huni. Bandung: Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Limawaktu.id. (2019). Ribuan Rutilahu Diperbaiki Pemkot Bandung. Diakses pada 5 Juli 2019 dari: <https://limawaktu.id/news/ribuan-rutilahu-diperbaiki-pemkot-bandung>

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang telah ditandatangani

Lampiran 2. Gambaran Ipteks yang ditransfer

Lampiran 3. Peta Lokasi Wilayah Mitra

Lampiran 4. Borang Kegiatan Program (Lihat Lampiran 6)

Lampiran 5. Rekapitulasi Penggunaan Anggaran

Lampiran 6. Dokumentasi/Administrasi Pelaksanaan

CURRICULUM VITAE



A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ir. Dewi Kania Sari, M.T.
2.	Jenis Kelamin	Perempuan
3.	Jabatan Fungsional/Gol.	Lektor Kepala / IVA
4.	NIP	890401
5.	NIDN	0407096502
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Sumedang, 7 September 1965
7.	Email	dewiks@yahoo.com dewiks@itenas.ac.id
8.	Alamat Kantor	Jl. PHH Mustapha 23 Bandung 40123
9.	Nomor Telepon/Fax. Kantor	022-7272215/7202892

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	ITB	ITB	ITB
Bidang Ilmu	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi & Geomatika
Tahun Masuk-Lulus	1984-1989	1993-1996	2005-2010
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengaruh Kontrol Skala dan Kontrol Orientasi pada Jaring Triangulasi	Perbandingan Metode Hitung Perataan Kuadrat Terkecil, Metode Robust, dan Metode Fuzzy dalam Realisasi Penaksiran	Estimasi Produktivitas Air Tanaman Padi Sawah di Wilayah Tropis Berbasis Kalender Tanam Heterogen Menggunakan

		Nilai Parameter dan Deteksi <i>Outlier</i>	Teknologi Pengindraan Jauh
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Widyo Nugroho Sulasdi	Prof. Dr. Ir. Joenil Kahar & Ir. Widyo Nugroho Sulasdi	Prof. Dr. Ir. Ishak H. Ismullah, DEA; Prof. Dr. Ir. Widyo Nugroho Sulasdi; dan Dr. Ir. Agung Budi Harto, MSc.
Predikat Kelulusan	-	<i>Cum Laude</i>	<i>Cum Laude</i>

C. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2017	Permodelan Permukaan Digital Data Survei Geofisika Udara Menggunakan Metode Geostatistika untuk Eksplorasi Mineral	Itenas	
2	2016	Rancang Bangun Geodatabase dan Sistem Informasi Kebencanaan	Dikti	
3	2015	Penyusunan Rencana Induk Indonesian Land Ocean Observation Systems Berbasis Satelit (Tahap I : Pembangunan Sistem Monitoring Perubahan Tutupan lahan di Indonesia)”	Itenas	
4	2014	Penyusunan Masterplan Data Kebencanaan dalam Rangka Pengembangan Geodatabase Kebencanaan	Itenas	
5	2013	Analisis Perubahan Tutupan Lahan Hasil Teknik Klasifikasi <i>Object Based Image Analysis</i> pada Citra Satelit Landsat (Studi kasus Cekungan Bandung - Jawa Barat)	Itenas	
6	2012	Pembuatan Peta Undulasi Kota Medan Berdasarkan Pengukuran Tinggi Tahun 2010	Itenas	
7	2011	Estimasi Kelengasan Tanah Zona Akar Berbasis Model SEBAL (<i>Surface Energy Balance Algorithm for Land</i>)	Swadana	
8	2010	Estimasi Luas Tanam dan Luas Panen Padi Menggunakan Citra MODIS Berkala (Wilayah Studi: Pantura Jawa Barat)	Swadana	
9	2009	Pemodelan Terintegrasi untuk Pemantauan Kekeringan Agrikultural	Dikti (Hibah	

		dan Tingkat Produktivitas Padi pada Skala Regional Berbasis Optimisasi Data Citra MODIS (Wilayah Studi: Pulau Jawa)	Disertasi Doktor)	
--	--	---	-------------------	--

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat

No.	Tahun	Judul Pengabdian Pada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2018-skr	Koordinator Bidang Infrastruktur – Forum Tanggung Jawab Sosial dan Lingkungan (FTJSL) Kota Bandung	Pemkot Bandung	
2	2017	Pelatihan Guru-guru SMKN Bidang Geomatika	Itenas	
3	2016	Pemetaan Topografi dan Batas Bidang Tanah (Kampung Cilengis, Desa Mandalasari, Kecamatan Cikalong Wetan, Kab. Bandung Barat	Itenas	
4	2014-2015	<i>Lidar Survey and Spatial Mapping of Timor-Leste Territory</i>	Pemerintah RDTL	
5	2014	Penyusunan Synthesis Report - Indonesia International Peatland Conversation (IIPC) 2014	ICCC-DNPI	
6	2013	Penyusunan Synthesis Report Focus Group Discussion - Indonesia Climate Change Center (ICCC)-DNPI	ICCC-DNPI	
7	2013	Sistem Informasi Geografis Industri Kreatif di Kota Bandung Berbasis WebGIS	Itenas	
8	2012	Pelatihan Pemetaan bagi Guru-guru SMA yang tergabung dalam MGMP Geografi Kota Bandung	Itenas	
9	2012	Evaluasi Pemanfaatan Peta Dasar Pendaftaran Tanah di Kantor Pertanahan Badan Pertanahan Nasional	BPN Pusat	
10	2012	Pembuatan Peta Desa Mandalasari, Kecamatan Cikalong Wetan, Kabupaten Bandung Barat.	Itenas	
11	2011	Pelatihan Ilmu Ukur Tanah bagi Guru-guru SMA Kota Bandung	Itenas	
12	2011	Pembuatan Peta Desa Gandol, Kelurahan Palasari, Kota Bandung	Itenas	
13	2010	Lokakarya Pengayaan Materi Pengajaran Geografi bagi Guru SMA – Kerjasama Jurusan Teknik Geodesi FTSP Itenas dengan Pusdal Itenas dan MGMP Geografi Kota Bandung	Itenas dan Kemendiknas	
14	2010	Pemetaan Desa Gandol, Kecamatan	Itenas	

		Palasari, Kota Bandung		
15	2010	Pelatihan Pemetaan bagi Guru-guru SMA Kota Bandung	Itenas	

E. Publikasi Buku & Artikel Ilmiah dalam Jurnal/Prosiding

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal>Nama Penerbit Buku	Volume/Nomor / Tahun
1	Rancangan Masterplan Data Kebencanaan Level Kabupaten/Kota untuk Mendukung Sistem Informasi Kebencanaan	Penerbit Itenas	2017
2	Spatial distribution of aboveground biomass of mangrove forest types in over Southeast Asia based on ALOS-PALSAR mosaic 25m	Monitoring of Global Environment and Disaster Risk Assessment from Space: the IIS Forum Proceedings	2017 Jilid 25, Hal. 1-4
3	Characterization and spatial distribution of mangrove forest types based on ALOS-PALSAR mosaic 25m-resolution in Southeast Asia	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Vol. 37, Issue 1 (2016) 012035 (terindeks Scopus)
4	Impact of topography and tidal height on ALOS PALSAR polarimetric measurements to estimate aboveground biomass of mangrove forest in Indonesia	Journal of Sensors	Volume 2015, Article ID 641798 (terindeks Scopus)
5	Seasonal analysis of precipitation, drought and Vegetation index in Indonesian paddy field based on remote sensing data	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Vol. 20 (2014) 012049 (terindeks Scopus)
6	Characterization of mangrove forest types based on ALOS-PALSAR in overall Indonesian archipelago	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	Vol. 20 (2014) 012051 (terindeks Scopus)
7	Estimation of Water Consumption of Lowland Rice in Tropical Area based on Heterogeneous Cropping Calendar Using Remote Sensing Technology	Procedia Environmental Sciences	Volume 17, Pages 298–307/2013 (terindeks SciVerse Science Direct)
8	Detecting Rice Phenology in Paddy Fields with Complex Cropping Pattern Using Time	ITB Journal of Science	42 A, No. 2, p. 91-106/2010 (terindeks

	Series MODIS Data A Case study of Northern Part of West Java – Indonesia		Scopus)
9	Estimasi Produktivitas Padi Sawah Berbasis Kalender Tanam Heterogen Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh - Wilayah Studi: Jawa Barat Bagian Utara	Jurnal Itenas Rekayasa	Vol. 14, No. 3/2010
10	Pemodelan Harga Tanah Perkotaan Menggunakan Metode Geostatistika	Jurnal Itenas Rekayasa	Vol. 14, No. 2/2010

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	The 3rd International Conference on Sustainable Future for Human Security (SUSTAIN) 2012	Estimation of Water Consumption of Lowland Rice in Tropical Area based on Heterogeneous Cropping Calendar Using Remote Sensing Technology	3-5 November, 2012; Kyoto, Jepang.
2	3rd International Remote Sensing and GIS Wokshop Series on Demography, Land Use-Land Cover and Disaster	Regional Potentital Evapotranspiration Modeling Using a Combination of Ground Meteorological Data and Remote Sensing Data	4 Oktober 2010; Bandung.
3	Konferensi Internasional MAP ASIA 2009	Monitoring Regional Evapotranspiration Using SEBAL Approach and MODIS Time-Series Data in the Center of Rice Producing Regions in West-Java - Indonesia	18-20 Agustus 2009; Singapore.
4	Forum Ilmiah Tahunan (FIT) 2009 Ikatan Surveyor Indonesia (ISI) dan Seminar Nasional "Peran Informasi Geospasial untuk Pembangunan Berkelanjutan"	Pemantauan Kekeringan Menggunakan Data Penginderaan Jauh dengan Basis Model SEBAL (Surface Energy Balance Algorithm for Land)	3 Desember 2009; Semarang.

G. Indeks Publikasi

No	Database	Kinerja	h-index
1	Scopus	8 docs, 37 citations	3
2	Google Scholar	14 docs; 73 citations	4
3	Sinta	3.26 (overall score)	
4	Researchgate	11 docs; 64 citations; RG Score: 5.39	4

H. Editor/Reviewer/Resensi

No	Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
1	1998-2003	Pemimpin Redaksi (<i>Chief Editor</i>) untuk Jurnal Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni (JURNAL ITENAS)	LPPM Itenas
2	2012-skr	Pemimpin Redaksi (<i>Chief Editor</i>) untuk Jurnal REKA GEOMATIKA	Jurusan Teknik Geodesi FTSP Itenas
3	2015	Reviewer African Geographical Review	Taylor & Francis

I. Pengalaman Jabatan dalam Pengelolaan Institusi

No.	Peran/Jabatan	Institusi (Univ, Fak, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik dll)	Tahun ... s.d. ...
1	Ketua Bidang Penelitian	Lembaga Penelitian Pengembangan dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M) Itenas	1989-1991
2	Sekretaris Jurusan	Jurusan Teknik Geodesi FTSP Itenas	1992-1993
3	Pjs. Ketua Jurusan	Jurusan Teknik Geodesi FTSP Itenas	1993
4	Ketua	Pusat Studi Sumber Daya Alam dan Lingkungan	1996-1998

5	Pjs. Sekretaris Lembaga	Lembaga Penelitian & Pengembangan (LPP) Itenas	1999-2000
6	Sekretaris Lembaga	Lembaga Penelitian & Pengembangan (LPP) Itenas	2000-2003
7	Sekretaris Lembaga	Lembaga Penelitian & Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) Itenas	2003-2004
8	Kepala	Pusat Studi Sumber Daya Alam dan Lingkungan (Pusdal) Itenas	2011-2012
9	Pjs. Kepala	Lembaga Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat (LPPM) Itenas	2011-2012
10	Kepala	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M) Itenas	2012-2016
11	Wakil Rektor Bidang Perencanaan dan Kerja Sama	Institut Teknologi Nasional Bandung	2016 - skr.

J. Tugas Penunjang

No.	Peran/Jabatan	Uraian Tugas	Institusi Pemberi Tugas	Tahun
1	Reviewer Internal Penelitian	Mereview proposal hibah penelitian Dikti dan Itenas	Itenas	2015 - 2019
2	Pemimpin Umum	Pemimpin Umum Majalah “Itenas Magazine”	Itenas	2018 - 2019
3	Ketua	Tim Penyusun Statuta Itenas Tahun 2019	Itenas	2018 - 2019
4	Ketua	Tim Penyusun RIP Itenas 2014-2030	Yayasan Pendidikan Dayang Sumbi	2011 – 2013
5	Sekretaris	Tim Penyusun Statuta Itenas Tahun 2012	Yayasan Pendidikan Dayang Sumbi	2011
6	Anggota	Senat Itenas	Itenas	2016 – 2020

K. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Karya Satya 25 Tahun Masa Bakti di Itenas	Itenas	2014
2	Penghargaan FTSP AWARD sebagai Dosen Berprestasi	FTSP Itenas	2013
3	Best Paper Award for Topic “Hydrology and Disaster Prevention” on The 3rd International Conference on Sustainable Future for Human Security (SUSTAIN) 2012	The Committee of The 3rd International Conference on Sustainable Future for Human Security (SUSTAIN) 2012	2012
4	Dosen Berprestasi III Kopertis IV	Kopertis IV	2011
5	Piagam Penghargaan dari Itenas sebagai Dosen Pembimbing Pemenang Lomba dalam Program Karya Ilmiah Mahasiswa Itenas (Prokimnas) Bidang Lomba Karya Inovatif Produktif (LKIP) Tahun 2008	Rektor Itenas	2009
6	Penghargaan dari Itenas sebagai Dosen Pembimbing Pemenang Lomba Pekan Karya Ilmiah Mahasiswa Artikel Ilmiah (PKM-AI) Nasional Tahun 2009	Rektor Itenas	2009

L. Peran dalam Kegiatan Kemahasiswaan

No	Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Peran	Tempat
1	2017	Lomba Karya Tulis Ilmiah SUARA RIMBA, Universitas Gadjah Mada	Pembimbing	UGM, Yogyakarta
2	2012	Program Karya Ilmiah Mahasiswa Itenas (Prokimnas) Bidang Penelitian	Pembimbing	Itenas
3	2009	Lomba Program Kreativitas Mahasiswa - Artikel Ilmiah (PKM-AI) Nasional	Pembimbing	Itenas
4	2009	Program Karya Ilmiah Mahasiswa Itenas (Prokimnas)	Reviewer	Itenas

5	2008	Program Karya Ilmiah Mahasiswa Itenas (Prokimnas) Bidang Lomba Karya Inovatif Produktif (LKIP)	Pembimbing	Itenas
5	2006	Student Research Grant TPSDSP Itenas Program Studi Teknik Kimia, Teknik Sipil, & Teknik Industri	Reviewer	Itenas
6	2006	Pelatihan Kerangka Berpikir bagi Mahasiswa se-FTSP Itenas	Instruktur	Itenas
7	2005	Student Research Grant TPSDSP Itenas Program Studi Teknik Sipil & Teknik Kimia	Reviewer	Itenas
8	2004	Student Research Grant TPSDSP Itenas Program Studi Teknik Sipil & Teknik Industri	Reviewer	Itenas
9	2004	Pelatihan Kerangka Berpikir bagi Mahasiswa se-FTSP Itenas	Instruktur	Itenas
10	2002	Student Research Grant TPSDSP Itenas Jurusan Teknik Sipil & Teknik Industri	Reviewer	Itenas

Bandung, 27 Juni 2019



(Dr. Dewi Kania Sari, Ir., MT)

CURRICULUM VITAE



IDENTITAS DIRI

Nama : Hary Nugroho
NIP/NIK : 19910601
NIDN : 0420016601
Tempat dan Tanggal Lahir : Bandung, 20 Januari 1966
Jenis Kelamin : Laki-laki
Status Perkawinan : Kawin
Agama : Islam
Golongan / Pangkat : IIIC
Jabatan Akademik : Lektor
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung
Alamat : Jl. P.H.H. Mustafa 23 - Bandung
Telp./Faks. : 022-7272215/022-7202892
Alamat Rumah : Jl. Renang No. 36, Bandung
Telp./HP. : 022-7102385 - 0818220485
Alamat e-mail : hary@itenas.ac.id
: harynugroho@yahoo.com

RIWAYAT PENDIDIKAN PERGURUAN TINGGI

Tahun Lulus	Program Pendidikan	Jurusan/ Program Studi	Judul Tugas Akhir
1990	Program Sarjana	Teknik Geodesi – ITB	Aplikasi Model Variansi L. Sjoberg pada Perhitungan Jarak dalam Jaring Kerangka Kontrol Horizontal
2000	Program Magister	Teknik Geodesi & Geomatika - ITB	Pemodelan Aliran Lahar Gunungapi , Studi Kasus Letusan Gunung Galunggung Tahun 1982

PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Ketua/anggota tim	Sumber Dana
2014	Penyusunan Geodatabase Kebencanaan, Studi Kasus BPBD	Anggota Tim	Itenas

	Kabupaten Bandung		
2013	Perhitungan Jumlah Pohon Teh Menggunakan Citra Satelit Resolusi Tinggi	Ketua	Dikti
2012	Pembuatan Peta Undulasi Kota Medan Berdasarkan Pengukuran Tinggi Tahun 2010	Ketua	Itenas
2011	Estimasi Kelengasan Tanah Zona Akar Berbasis Model SEBAL (<i>Surface Energy Balance Algorithm for Land</i>)	Anggota Tim	Swadana
2010	Estimasi Luas Tanam dan Luas Panen Padi Menggunakan Citra MODIS Berkala (Wilayah Studi: Pantura Jawa Barat)	Anggota Tim	Swadana
2004	Riset Pengembangan Peta Photo	Ketua	BPN Pusat
2002	Studi Kelayakan Pemanfaatan Citra Satelit Ikonos untuk Peta Dasar Pendaftaran	Ketua	BPN Pusat

KARYA TULIS ILMIAH

A. Buku/Bab/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2013	Pemetaan Zonasi Potensi Resapan Air Kawasan Bandung Selatan Bagian Hulu Dengan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	Jurnal Online Itenas
2013	Identifikasi dan Pemetaan Lahan Kritis Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis di Kecamatan Bayah	Jurnal Online Itenas
1999	Pembangunan Basis Data Lingkungan Jawa Barat dan Pemanfaatannya untuk Analisis Kinerja Pengelolaan Lingkungan	Seminar Hasil Penelitian Pusat-pusat Studi di Lingkungan ITENAS
1998	Prediksi Aliran Lahar Gunungapi Menggunakan Pemodelan Berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis)	Proceeding of FIT (Forum Ilmiah Tahunan) ISI (Ikatan Surveyor Indonesia)
1998	Menuju Kajian Terpadu Wilayah Cekungan Bandung	JURNAL ITENAS No. 3 Vol. 2

B. Makalah/Poster

Tahun	Judul	Penyelenggara
2013	Object based approaches for identification of land use/land cover changes using multitemporal Landsat imagery in Bandung, West Java, Indonesia	ACRS (Asian Conference on Remote Sensing)
2000	Pemanfaatan Hasil Pemodelan Aliran Lahar untuk Pemetaan Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Menggunakan Sistem Informasi Geografik	Seminar Hasil Penelitian Dosen ITENAS

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/peserta/pembicara
2013	34 th Asian Conference on Remote Sensing	Asian Association on Remote Sensing	Peserta

		(AARS)	
--	--	--------	--

KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahun	Judul Kegiatan	Tempat
2014-2015	Lidar Survey and Spatial Mapping for Timor Leste Territory	Republik Demokratik Timor Leste
2014	Pendataan Objek Pajak dan Pembuatan Peta ZNT di Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu	Kabupaten Mukomuko
2013	Pembuatan Peta ZNT di Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu	Kabupaten Mukomuko
2012	Kegiatan Evaluasi Pemanfaatan Peta Dasar Pertanahan	BPN Seluruh Indonesia
2011	Penentuan dan Penegasan Batas Daerah Provinsi DKI Jakarta-Provinsi Jawa Barat-Provinsi Banten	Jakarta-Jawa Barat
2010	Penentuan dan Penegasan Batas Daerah Provinsi Sumatera Barat	Provinsi Sumatera Barat

JABATAN DALAM PENGELOLAAN INSTITUSI

Peran/Jabatan	Institusi (Univ, Fak, Jurusan, Lab, Studio, Manajemen Sistem Informasi Akademik dll)	Tahun ... s.d. ...
Kepala Biro Administrasi Pusat	Itenas	2004 - 2008
Ketua Jurusan	Jurusan Teknik Geodesi, FTSP, Itenas	2008 - 2012
Ketua Jurusan	Jurusan Teknik Geodesi, FTSP, Itenas	2012 – 2016

PERAN DALAM KEGIATAN KEMAHASISWAAN

Tahun	Jenis>Nama Kegiatan	Peran	Tempat
2008 - sekarang	Kegiatan Himpunan Mahasiswa Geodesi Itenas	Pembina	Jurusan Teknik Geodesi Itenas

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis>Nama Organisasi	Jabatan/jenjang keanggotaan
1994 - sekarang	Ikatan Surveyor Indonesia (ISI)	Anggota

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Curriculum Vitae ini adalah benar dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

Bandung, 30 Mei 2016

Yang menyatakan,

(Hary Nugroho, Ir., MT)

A. Identitas diri

1. Nama lengkap Rika Hernawati, ST., MT.
2. Jenis kelamin Perempuan
3. Jabatan akademik Asisten Ahli
4. NIP 1.2016.04.01
5. NIDN 0402038204
6. Tempat tgl lahir Bandung, 02 Maret 1982
7. Alamat email riecchah@gmail.com
rikah@itenas.ac.id
8. Telp 0813 2071 4281
9. Alamat kantor Jl. PHH Mustapha 23 Bandung 40123
10. No tlp fax 022-7272215/7202892
11. Jumlah mahasiswa yg di bimbing S-1 = 21 orang
 1. Pengindraan Jauh 1
 2. Sistem Transformasi Koordinat
 3. Perubahan Guna Lahan & Tutupan Lahan
12. Matakuliah yang diajarkan
 4. Geomatika Pertanian
 5. Matematika Geodesi
 6. Pengindraan Jauh II
 7. Hitung Perataan (Responsi)

B. Riwayat pendidikan

	S-1	S-2
University Name	Itenas	ITB
Study Program	Teknik Geodesi	Teknik Geodesi
Year Admission-Graduation	2001-2006	2012-2015
Title of thesis	Penyediaan Data Clutter dan DEM Untuk Keperluan Perencanaan Penempatan BTS Menggunakan Citra QuickBird dan SRTM	Pengembangan Metode Deteksi Fenologi Tanaman Padi Sawah Menggunakan Data Modis Multitemporal dengan Menerapkan Proses Penapisan <i>Gaussian</i>
Supervisor	Hary Nugroho, Ir., M.T	Dr. Agung Budi Harto, M.Eng. Dr. Dewi Kania Sari, M.T.

Jurnal Publikasi Ilmiah:

No.	Title of Paper	Journal Name	Volume/Number/ Year
1.	Analisis Pola Spasial Penyakit Demam Berdarah Dengue di Kota Bandung Menggunakan Indeks Moran.	Jurnal Rekayasa Hijau 2017	2017, Vol 1, No 3, 2550-1070, 221-232, Penulis Pertama
2	Identifikasi Kerapatan Mangrove Di Muara Sungai Ciasem Menggunakan Data Citra Satelit Landsat Multitemporal	Prosiding Seminar Nasional Rekayasa dan Desain Itenas 2017	Edisi 1, Desember 2017, Penulis Pertama
3	Kajian Tutupan Lahan Berbasis Obyek Menggunakan Data UAV Trimble UX5	Prosiding Seminar Nasional Geomatika 2017 Badan Informasi Geospasial	Edisi Vol.2, Februari 2018 hal 517-524, Penulis Kedua.
4	Identifikasi Perubahan Garis Pantai dan Ekosistem Pesisir di Kabupaten Subang	Jurnal Reka Geomatika 2017	Vol 2017, No 2, hal 61-67, Penulis Kedua
5	Pemetaan Pola Tanam dan Kalender Tanam Padi Sawah Menggunakan Teknik Penginderaan Jauh	Jurnal Reka Geomatika 2017	Vol 2017, No 2, hal 91-101, Penulis pertama
6	Pemodelan Permukaan Digital Data Magnetik Survei Geofisika Udara Menggunakan Metode Geostatistika untuk Eksplorasi Mineral (Daerah Studi: Wilayah Komopa, Papua)	Jurnal Reka Geomatika 2017	Vol 2017, No 2, Penulis kedua
7	<i>Change Detection Analysis Using NDVI in Bandung, Indonesia</i>	<i>Proceedings Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2018</i>	Vol 2, hal 1203-1210, penulis pertama
8	<i>Identification of Land Cover Using SPOT & Satellite Images with OBIA Methode (Object Based Image Analysis)</i>	<i>Proceeidings Asian Conference on Remote Sensing (ACRS) 2018</i>	Vol 4, hal 1951-1960, penulis kedua
9	Analisis Fenomena UHI (Urban Heat Island) Berdasarkan Hubungan Antara Kerapatan Vegetasi Dengan Suhu Permukaan (Studi Kasus: Kota Bandung, Jawa Barat)	<i>Indonesian Journal of Geospatial</i>	<i>Vol 5 (1), hal 25-36, penulis kedua</i>
10	<i>Estimasi Biomassa Mangrove Berbasis Penginderaan Jauh (Studi Kasus Kabupaten Subang, Jawa Barat)</i>	Prosiding Seminar Nasional Rekayasa dan Desain Itenas 2018	Edisi 1, Desember 2018, Penulis Kedua
11	Analisis Kerapatan Vegetasi Berbasis Data Citra Satelit Landsat Menggunakan Teknik NDVI di Kota Bandung Tahun 1990 dan 2017	Prosiding Seminar Nasional Rekayasa dan Desain Itenas 2018	Edisi 1, Desember 2018, Penulis Pertama

Mengikuti Seminar:

No.	Nama Dosen	Jenis Kegiatan	Tempat	Waktu	Sebagai	
					Penyaji	Peserta
	Rika Hernawati	Seminar Nasional Itenas dalam rangka Dies Natalis Itenas yang ke-44.	LP2M Itenas	30 November 2016		√
		The 3rd CGISE dan FIT-ISI 2016	Yogyakarta	27 Oktober 2016		√
		<i>Course use of SuperMap GIS</i> diadakan oleh Jurusan Teknik Geodesi bekerjasama dengan SuperMap Co. Ltd(Beijing, China)	Teknik Geodesi Itenas	24 Februari 2017		√
		Seminar Nasional Itenas dalam rangka Dies Natalis Itenas yang ke-45	LP2M Itenas	06 Desember 2017	√	√
		Seminar Internasional ACRS (<i>Asian Conference on Remote Sensing</i>) yang ke-39	Kuala Lumpur, Malaysia	15-19 Oktober 2018	√	√
		Seminar Nasional Itenas dalam rangka Dies Natalis Itenas yang ke-46	LP2M Itenas	4 Desember 2018	√	√

Prestasi/Penerima dana hibah penelitian:

No.	Nama Dosen	Prestasi yang Dicapai	Waktu Pencapaian	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
	Tahun 2016/2017			
1	Dr.rer.nat Dian N Handiani, Dr.Soni Darmawan, Rika Hernawati,MT.	Hibah Penelitian dari LP2M untuk skema Penelitian Dosen Madya Itenas (PMDI) dengan nilai hibah sebesar Rp. 13.000.000,-	2017	Lokal
	Tahun 2017/2018			
2	Hary Nugroho, M.T., Dr. Dewi Kania Sari, Rika Hernawati,MT	Hibah Penelitian dari LP2M untuk skema Penelitian Dosen Madya Itenas (PMDI) dengan nilai hibah sebesar Rp. 13.000.000,-	2017/2018	Lokal
	Tahun 2018/2019			
3	Rika Hernawati, M.T., Dr. Soni Darmawan	Hibah Penelitian dari LP2M untuk skema Penelitian Dosen Pemula Itenas (PDPI) dengan nilai hibah sebesar Rp. 11.000.000,-	2018	lokal
4	Dr. Soni Darmawan, Thonas Indra Maryanto, M.T., Rika Hernawati, M.T.	Hibah Penelitian dari LP2M untuk skema Penelitian Unggulan Strategis Itenas (PUSI) dengan nilai hibah sebesar Rp. 25.000.000,-	2018/2019	lokal

No.	Nama Dosen	Nama Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi	Kurun Waktu	Tingkat (Lokal, Nasional, Internasional)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Rika Hernawati	ISI (Ikatan Surveyor Indonesia)	2016-2019	Nasional

Intellectual Property Right (Last 5-10 years)

No	Title/IPR Item	Year	Type	Number P/ID
1	Peta Harga Tanah Kota Bandung Tahun 2007-2008	10 Januari 2018	Pamflet	000100450

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, Februari 2019

(Rika Hernawati, S.T., M.T.)

CURRICULUM VITAE

I. IDENTITAS DIRI

1.1	Nama Lengkap	Byna Kameswara		
1.2	Jabatan Fungsional	Non-Jabatan		
1.3	NIP/NIK/NIDN	120180204/0428129002		
1.4	Tempat dan Tanggal Lahir	Sampit, 28 Desember 1990		
1.5	Alamat Rumah	Jl. Zamrud 13 no. 16, Komplek Permata Cimahi		
1.6	Nomor Telp/Fax	0822-3796-5764		
1.7	Nomor HP	0822-3796-5764		
1.8	Alamat Kantor	Kampus Institut Teknologi Nasional, Jl. PKH. Mustopha No.23, Bandung 40124		
1.9	Nomor Telp/Fax	Phone: +62-22-7272215, Fax: +62-227202892,		
1.10	Alamat e-mail	humas[at]itenas.ac.id		
1.11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 3 orang	S2= - orang	S3= - orang
1.12	Matakuliah yang diampu	1. Teknik Presentasi dan Komunikasi 2. Sistem Informasi Perencanaan		

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

2.1	Program	S1	S2	S3
2.2	Nama PT	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung	-
2.3	Bidang Ilmu	Teknik Planologi	Teknik Planologi	-
2.4	Tahun Masuk	2009	2015	-
2.5	Tahun Lulus	2013	2017	-
2.6	Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengorganisasian Pariwisata berbasis lingkungan Desa Wisata Kertalangu	Pengaruh Bandar udara terhadap ekonomi wilayah di Indonesia	-
2.7	Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Suhirman	Ibnu Syabri PhD	-

III. PENGALAMAN MENGAJAR

Tahun	Mata Kuliah	Jenjang	Semester	Prodi/Fakultas
17/18	Sistem Informasi Perencanaan	S1	Genap	Perencanaan Wilayah dan Kota
17/18	Analisis Sumber daya alam dan Lingkungan	S1	Genap	Perencanaan Wilayah dan Kota
17/18	Studio Perencanaan dan Pengelolaan I	S1	Genap	Perencanaan Wilayah dan Kota
17/18	Pengelolaan Perangkutan	S1	Pendek	Perencanaan Wilayah dan Kota

18/19	Studio Perencanaan dan Pengelolaan II	S1	Ganjil	Perencanaan Wilayah dan Kota
18/19	Teknik Presentasi dan Komunikasi	S1	Ganjil	Perencanaan Wilayah dan Kota

IV. PENGALAMAN PENELITIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2013	Pengorganisasian Pariwisata berbasis lingkungan Desa Wisata Kertalangu	Mandiri	-
2	2017	Pengaruh Bandar udara terhadap ekonomi wilayah di Indonesia	Mandiri	-
3	2018	Bus Sekolah sebagai Pilihan Moda Transportasi di Kota Bandung dari Sisi Preferensi Pelajar sebagai Pengguna	Mandiri	-
4				

V. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp)
1	2018	Kegiatan Bina Desa : Desa Mekarmanik, Kecamatan Cimenyan, Kabupaten Bandung - Pemetaan Kebutuhan pemeliharaan Lingkungan dan pengembangan Desa	RKAT Jurusan	5.000.000
2				

VI. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor	Nama Jurnal
1	2018	Bus Sekolah sebagai Pilihan Moda Transportasi di Kota Bandung dari Sisi Preferensi Pelajar sebagai Pengguna	4	Reka Racana Itenas
2				

VII. SEMINAR

No	Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/Peserta/ Pembicara
1	2018	SIMPOSIUM II UNIID	UNIID	Perserta/Presenter
2				

VIII. PELATIHAN PROFESIONAL

No	Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka Waktu
1				

IX. PENGALAMAN PENULISAN BUKU

No	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

X. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI

No	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	No Pendaftaran/ Setifikat

XI. PENGALAMAN RUMUSAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

No	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara umum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Bandung, 28 Februari 2019

Dosen,

Byna Kameswara, S.T., M.T

120180204/0428129002

Lampiran 2. Gambaran Ipteks yang ditransfer



Rutilahu App (Aplikasi Pemetaan Partisipatif Rumah Tidak Layak Huni) merupakan aplikasi yang dikhususkan untuk Pendataan Rumah Tidak Layak Huni (RTLH) Berbasis Pemetaan Partisipatif, sehingga siapa pun dapat menambahkan dan mengedit data. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pemerintah untuk mendata rumah---rumah yang tidak layak huni serta membantu perusahaan swasta / BUMN dalam program CSR mereka. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan inisiatif masyarakat untuk mendata rumah---rumah tidak layak huni di lingkungan yang mereka tinggali. Aplikasi Ini dibuat untuk memenuhi Mata Kuliah GDA---500 Tugas Akhir, Jurusan Teknik Geodesi Itenas.

PEMBAGIAN JENIS PENGGUNA



FITUR TERSEDIA

Fitur Tersedia	Admin	Moderator	Surveyor	Pengguna Biasa
Memodifikasi Aplikasi	✓			
Memodifikasi Server	✓			
Memodifikasi Basis Data Secara Langsung	✓			
Menghapus Akun Pengguna	✓			
Mengangkat Moderator	✓			
Mengangkat Surveyor	✓	✓		
Pendataan RTLH Secara Lengkap	✓	✓	✓	✓
Melihat Detail RTLH Secara Lengkap	✓	✓	✓	
Melihat Detail RTLH Ringkas (Terbatas)	✓	✓	✓	✓
Mengunduh Data RTLH Secara Lengkap	✓	✓	✓	
Mengunduh Data RTLH Ringkas (Terbatas)	✓	✓	✓	✓
Mengedit Data RTLH yang ada	✓	✓	✓	
Menghapus Data RTLH yang ada	✓	✓	✓	

TAMPILAN APLIKASI (1)



TAMPILAN APLIKASI (2)



CETAK PETA

Peta sebaran RTLH yang ada di aplikasi ini dapat langsung di cetak ke dalam kertas ukuran A3 dengan mengakses melalui link :

rtlh-poi.000webhostapp.com

atau di :

s.id/visualisasiPeta



Lampiran 6. Dokumentasi/Administrasi Pelaksanaan

No.	Keterangan	Dokumentasi
1	Surat Tugas Untuk Surveyor (Mahasiswa)	

2

Rapat Koordinasi terkait
Pelaksanaan PKM Bersama Bapak
Camat dan Jajaran



Rapat Koordinasi terkait
Pelaksanaan PKM Bersama Bapak
Camat dan Jajaran



3

Kegiatan Survey atau Pendataan
RTLH yang didampingi perwakilan
masing-masing kelurahan



Kegiatan Survey atau Pendataan
RTLH yang didampingi perwakilan
masing-masing kelurahan



Kegiatan Survey atau Pendataan
RTLH yang didampingi perwakilan
masing-masing kelurahan



Kegiatan Survey atau Pendataan
RTLH yang didampingi perwakilan
masing-masing kelurahan

















		
4	Rapat koordinasi Bersama Surveyor terkait hasil survey atau pendataan RTLH	