

SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 440/C.02.01/LPPM/VII/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LPPM-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP	Jabatan
1	Widji Indahing Tyas, Ir., M.T.	871001	Tenaga Ahli
2	Dian Duhita Permata, S.T., M.T.	20140903	Tenaga Ahli
3	Eggi Septianto, S.T., M.T.	20130703	Tenaga Ahli
4	Irfan Sabarilah Hasim, S.T., M.T.	20140902	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Identifikasi Ruang Terbuka dan Pola Sirkulasi di RT.02 RW.11
Kawasan Babakan Jati Kota Bandung
Tempat : Kawasan Babakan Jati Kota Bandung
Waktu : Maret - Juni 2021
Sumber Dana : Mandiri

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 15 Juli 2021

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LPPM) Itenas
Kepala,

Iwan Juwana, S.T., M.EM., Ph.D.
NPP. 20010601

Laporan Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

**Identifikasi Ruang Terbuka dan Pola Sirkulasi
di RT.02 RW.11 Kawasan Babakan Jati Kota Bandung**

Disusun oleh :

Ir. Widji Indahing Tyas, M.T. (119871001)

Dian Duhita Permata, S.T.,M.T. (120140903)

Eggi Septianto, S.T.,M.T. (120130703)

Irfan Sabarilah Hasim, S.T.,M.T. (120140902)

Semester Genap Tahun Akademim 2020/2021



**PRODI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul PKM Tiim 1 : Identifikasi Ruang Terbuka di RT.02 RW.11
Kawasan Babakan Jati Kota Bandung
 - a. Nama : Ir. Widji Indahing Tyas, M.T.
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. Pangkat/Golongan : Lektor
 - d. NIP/NPP : 119871001
 - e. Jurusan/Fakultas/Pusat Studi : Arsitektur/ Fakultas Arsitektur dan Desain
 - f. Email : wit@itenas.ac.id
 - a. Nama : Dian Duhita Permata, S.T.,M.T.
 - b. Jenis Kelamin : Perempuan
 - c. Pangkat/Golongan : Asisten Ahli
 - d. NIP/NPP : 120140903
 - e. Jurusan/Fakultas/PusatStudi : Arsitektur/ Fakultas Arsitektur dan Desain
 - f. Email : dian.duhita@itenas.ac.id
2. Judul PKM Tiim 2 : Identifikasi Pola Sirkulasi di RT.02 RW.11
Kawasan Babakan Jati Kota Bandung
 - a. Nama : Eggi Septianto, S.T., M.T.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
 - c. Pangkat/Golongan : Asisten Ahli
 - d. NIP/NPP : 120130703
 - e. Jurusan/Fakultas/Pusat Studi : Arsitektur/ Fakultas Arsitektur dan Desain
 - f. Email : eggi@itenas.ac.id
 - a. Nama : Irfan S. Hasim, S.T., M.T
 - b. Jenis Kelamin : Laki-Laki
 - c. Pangkat/Golongan : Asisten Ahli
 - d. NIP/NPP : 120140902
 - e. Jurusan/Fakultas/Pusat Studi : Arsitektur/ Fakultas Arsitektur dan Desain
 - f. Email : ishasim@itenas.ac.id

Bandung, 15 Juli 2021



IrWidjiIndahingTyas, M.T.
NIP : 119871001



Dian Duhita P., S.T.,M.T.
NIP : 120140903



EggiSeptianto, S.T.,M.T.
NIP : 120130703



Irfan S. Hasim, S.T.,M.T.
NIP : 120130703

Ketua Program StudiArsitektur



Ir. TeckyHendrarto, M.M.
NPP : 120020110

Mengetahui :
Ketua LPPM ITENAS

IwanJuwana, S.T.,M.EM.,Ph.D.
NPP : 20010601

Dekan FAD



Dr. Andry, M. Sn.
NPP : 930808

1. Latar Belakang

Babakan merupakan istilah dalam Bahasa Sunda yang berarti tempat atau hasil dari kegiatan membuka lahan untuk agrikultur dan bermukim. . Kegiatan ngababak biasanya dilakukan oleh masyarakat pendatang, atau masyarakat sekitar yang melakukan ekstensifikasi kegiatannya yang membutuhkan ruang tambahan. Kawasan Babakan biasanya tumbuh secara organik. Berakar dari teknologi yang dimiliki masyarakat pada konteks waktunya. Kegiatan bermukim dengan cara ngababak diyakini sebagai cara khas Indonesia yang dalam hal ini terjadi pula di wilayah administratif kotamadya Bandung Jawa Barat. Sebagai produk kegiatan bermukim, Babakan membentuk pola fisik spasial tertentu yang mungkin berbeda dan mempunyai keunikan tersendiri dibanding dengan bentuk fisik spasial lingkungan yang terbangun karena bentukan sebuah kegiatan perencanaan formal. Oleh karena itu, penting dilakukan identifikasi tentang anatomi fisik-spasial kawasan Babakan tersebut. Dengan menggunakan metode membaca pola-pola massa dan ruang serta hirarki jaringan.

Berdasarkan keunikan tersebut, maka salah satu lokasi babakan, yaitu Babakan Jati dipilih sebagai lokasi pengabdian kepada masyarakat. Lokasi ini difokuskan pada RT.02 RW. 11 Kelurahan Gumuruh, Kecamatan Batununggal Kota Bandung karena memiliki wilayah permukiman terbesar yang masih menyisakan beberapa ruang terbuka serta beberapa bangunan rumah tinggal .

2. Data Lokasi Kawasan Babakan Jati

Lokasi pengabdian kepada masyarakat berbatasan dengan Jalan Jati Mulya I di sebelah utara, sungai Anak Kali Cikapundung Kolot di sebelah timur, masjid Adz-Dzikro di sebelah selatan serta perumahan Jati Mulya di sebelah barat.

Kawasan ini merupakan kawasan permukiman yang non formal, tumbuh secara acak akibat pendatang yang juga merupakan ahli waris dari tuan tanah yang merupakan pendatang awal. Menyebabkan pola ruang yang terjadi tidak beraturan, antara public dan privat, begitu pula sirkulasi pejalan kaki dan kendaraan terbentuk akibat dari pertumbuhan rumah tinggal pendatang.



Gambar 1. Peta Lokasi Kawasan Babakan Jati

3. Proses Identifikasi Ruang Terbuka dan Pola Sirkulasi

Tahap 1 (Tahap Persiapan)

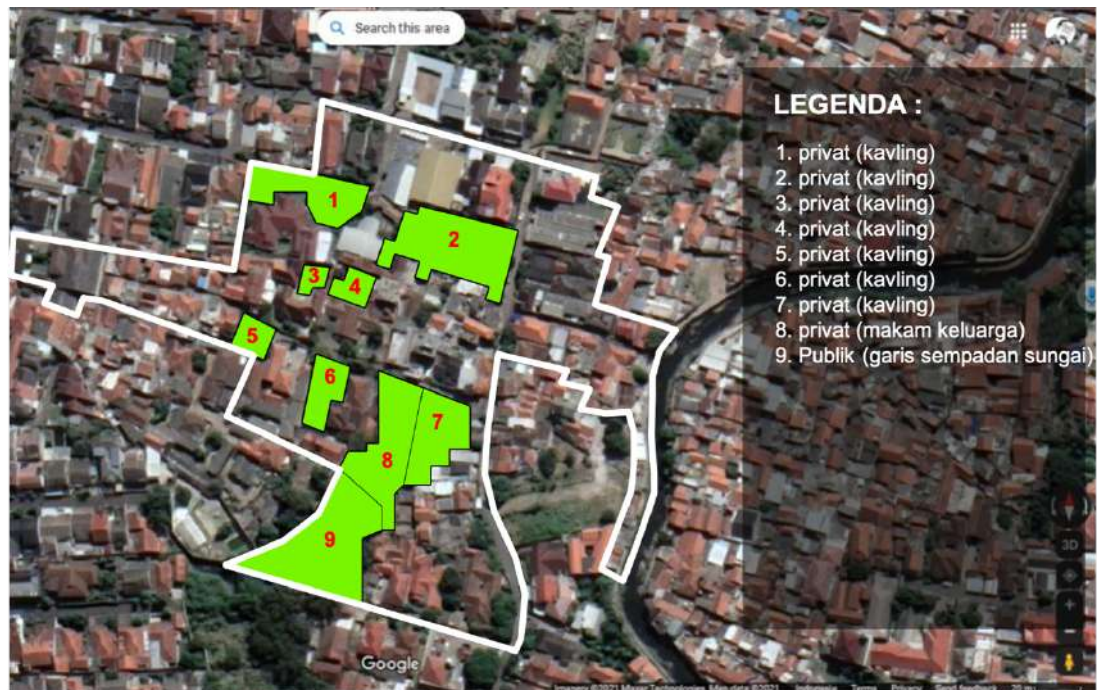
Tahap persiapan ini dilakukan dengan mengadakan survey langsung ke lapangan, melalui diskusi dengan ibu RT setempat dan beberapa warga , yang mengeluhkan perihal data batasan site RT 02 yang belum pernah ada, sehingga pengembangan aktivitas masyarakat tidak dapat teridentifikasi, kemudian dilanjutkan dengan pengambilan foto menyusuri kawasan dan langsung menunjukan batasan kawasan RT.02 RW.11.



Gambar 2. Kegiatan Persiapan ; Wawancara & Dokumentasi

Tahap 2a (Proses Pemetaan Ruang Terbuka Hijau)

Dalam kehidupan bermukim, masyarakat membutuhkan tempat tinggal yang layak dan nyaman dalam beraktivitas, sehingga tidak hanya ruang dalam saja tetapi ruang terbuka juga diperlukan sebagai paru-paru kawasan permukiman. Oleh sebab itu dibuat pemetaan ruang terbuka hijau untuk membantu RT dalam mengendalikan perkembangan / pertumbuhan hunian. Pembuatan identifikasi ruang terbuka, berdasarkan hasil survey yang digabungkan dengan peta kawasan.



1. kavling



2. kavling



3. kavling



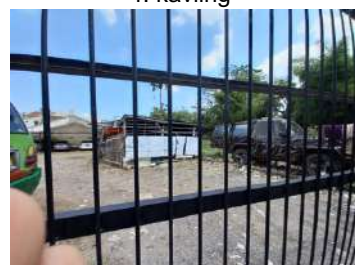
4. kavling



5. kavling



6. kavling



7. kavling



8. kavling



8. makam keluarga



9. Garis sempadan sungai

Gambar 3. Proses Pemetaan Ruang Terbuka

Melalui identifikasi ruang terbuka, dapat diklasifikasi 2 jenis ruang terbuka yaitu privat dan publik. Masing-masing ruang kemudian dihitung luas areanya.

RUANG TERBUKA RT.02/ RW.11 BABAKAN JATI

NO	LUASAN	FUNGSI
1	1243.52 m2	<u>privat (kavling)</u>
2	2226.47 m2	<u>privat (kavling)</u>
3	200.07 m2	<u>privat (kavling)</u>
4	353.36 m2	<u>privat (kavling)</u>
5	379.8 m2	<u>privat (kavling)</u>
6	645.76 m2	<u>privat (kavling)</u>
7	1188.78 m2	<u>privat (kavling)</u>
8	1743.51 m2	<u>privat (makam keluarga)</u>
9	2737.24 m2	<u>Publik (garis sempada sungai)</u>

Tabel 1. Perhitungan Luas Area Ruang Terbuka

Tahap 2b (Proses Pemetaan Pola Sirkulasi)

Akibat dari pertumbuhan permukiman yang non formal di Babakan Jati, akan menyebabkan pola ruang dan massa yang terbentuk menjadi tidak beraturan, dan juga mempengaruhi aksesibilitas masyarakat dalam beraktivitas. Kemudian dibuatlah identifikasi pola sirkulasi yang akan terbagi menjadi sirkulasi untuk kendaraan (mobil, motor dan sepeda) serta pejalan kaki, untuk lebih mempermudah, mempercepat, memperjelas akses yang harus ditempuh oleh masyarakat setempat juga bagi tamu. Hal ini juga membantu dalam pengembangan kawasan RT 02. Proses identifikasi sirkulasi ini, dari hasil survey yang digabungkan dengan peta kawasan.



Sirkulasi kendaraan roda 4 (mobil) lebar 5 meter



Sirkulasi kendaraan roda 4 (mobil) lebar 3,5 meter



Sirkulasi kendaraan roda2 (motor) lebar 2 meter



Sirkulasi pejalan kaki lebar 0,8 meter
Gambar 4. Proses Pemetaan Pola Sirkulasi

Melalui identifikasi pola sirkulasi, dapat diklasifikasi 4 jenis pola sirkulasi yaitu yaitu kendaraan roda 4, roda 2 dan pejalan kaki. Masing-masing jenis sirkulasi kemudian dihitung Panjang koridornya.

POLA SIRKULASI RT.02/ RW.11 BABAKAN JATI			
NO	PANJANG	JENIS	
1	316 m ²	<u>Sirkulasi kendaraan roda 4 lebar 5m</u>	
2	179 m ²	<u>Sirkulasi kendaraan roda 4 lebar 3,5m</u>	
3	276 m ²	<u>Sirkulasi kendaraan roda 2 lebar 2m</u>	
4	330 m ²	<u>Sirkulasi pejalan kaki lebar 0,8m</u>	

Tabel 2. Perhitungan Panjang Sirkulasi

Tahap 3a (Pengecekan Hasil Pemetaan dari Identifikasi Ruang Terbuka)

Hasil pemetaan identifikasi ruang terbuka, didapatkan dua jenis ruang terbuka, yaitu ruang terbuka privat yang merupakan bagian dari kavling warga serta ruang terbuka publik yang merupakan bagian dari garis sempadan sungai/saluran air. Ruang terbuka banyak ditemukan di sebelah barat jalan Babakan Jati, sedangkan di sebelah timur jalan (dekat sungai Anak Kali Cikapundung) tidak tersedia ruang terbuka sama sekali.

Tahap 3b (Pengecekan Hasil Pemetaan dari Identifikasi Pola Sirkulasi)

Hasil pemetaan identifikasi pola sirkulasi didapatkan 4 klasifikasi pola jalan, yaitu roda 4 dengan lebar 5m dan 3,5 m, roda 2 dengan lebar 2 meter serta pejalan kaki dengan lebar 0,8 meter.

4. Waktu Pelaksanaan Kegiatan dan Luaran PKM

Waktu pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan dalam rentang waktu Maret – Juni 2021. Hasil dari kegiatan ini berupa peta identifikasi ruang terbuka serta pola sirkulasi di Kawasan Babakan Jati RT.02 RW.11 Kelurahan Gumuruh Kecamatan Batununggal Kota Bandung.

LAMPIRAN

DAFTAR HADIR
KEGIATAN IDENTIFIKASI KAWASAN BABAKAN JATI
RT. 02 RW. 11 KELURAHAN GUMURUH KECAMATAN BATUNUNGGAL BANDUNG

NO	NAMA	ASAL	TANDA TANGAN
1	YADI SURYADI	Sl. Babakan Jati RT02/RW 11	Yadi
2	EKA. SRIWATI	Sl. Babakan Jati RT02/RW 11	Eka
3	Xuyu Kusnadi	Sl. Babakan Jati RT02/RW 11	Xuyu
4	DIAN DHITA PERMATA	ITENAS - BANDUNG	Dian
5	Irfan S. Hasim	ITENAS - Bandung	Irfan
6	Eggi Septianto	ITENAS - BANDUNG	Eggi
7	Widji Indahing Tyas	ITENAS - BANDUNG	Widji

Bandung, Mei 2021

RUKUN TETANGGA 02

WARGA 11
KELURAHAN GUMURUH
KECAMATAN BATUNUNGGAL
KOTA BANDUNG

Yadi Suryadi
Ketua RT. 02