

**SURAT KETERANGAN**  
**MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**No. 143/C.02.01/LP2M/II/2020**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.  
Jabatan : Kepala  
Unit Kerja : LP2M-Itenas  
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

Nama	NPP	Jabatan
Dr. Ir. Yati Muliati Sadli, M.T.	901101	Tenaga Ahli

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Perbaikan Saluran Drainase di RT. 01 (Jln. Kyai Luhur - Jln. Hasanudin) RW. 08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung  
Tempat : Kota Bandung  
Waktu : 19 Agustus - 03 September 2019  
Sumber Dana : Pribadi

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 18 Februari 2020

Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
kepada Masyarakat (LP2M) Itenas  
Kepala,

**Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.**  
NPP 960604

**LAPORAN KEGIATAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**PERBAIKAN SALURAN DRAINASE DI RT.01  
(JLN. KYAI LUHUR – JLN. HASANUDIN) RW.08  
KELURAHAN LEBAK GEDE KECAMATAN COBLONG  
KOTA BANDUNG**

**TIM PENYUSUN**

Ketua : Dr. Ir. Yati Muliati, M.T.  
Anggota : Ir. Nurdin Iskandar  
Sri Murhardjanti  
Dra. Lucia Lianawati  
Ade Savitri  
Wahyudin  
Prof. Dr. Mieke Hermiawati  
Rikat  
Ade Suhara

**RUKUN WARGA 08  
KELURAHAN LEBAK GEDE  
KECAMATAN COBLONG  
KOTA BANDUNG  
Desember 2019**

## DAFTAR ISI

	halaman
DAFTAR ISI.....	i
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	1
1.3. Target dan Luaran .....	1
 BAB 2 METODE DAN TEKNOLOGI	
2.1. Jenis Drainase .....	2
2.2 Metode dan Teknologi yang Digunakan .....	2
2.3 Analisis Penyebab Kerusakan pada Saluran Drainase Eksisting .....	3
 BAB 3 PELAKSANAAN DAN HASIL KEGIATAN	
3.1 Persiapan .....	4
3.2 Pelaksanaan.....	6
3.3 Hasil Kegiatan.....	7
 BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN .....	9
 LAMPIRAN.....	10
- Salinan Surat Keputusan Lurah Lebak Gede Nomor: 148/27/SK/LG/III/Tahun 2016 Tentang Pengesahan Pengangkatan dan Pemberhentian Pengurus Rukun Warga 08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Masa Bakti Tahun 2017 s.d 2020.	
- Salinan Surat Keputusan Lurah Lebak Gede Nomor : 800/12/V/LG/2019 Tentang Pembentukan Tim Pelaksana PIPPK RW.08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung Tahun Anggaran 2019.	
- Salinan Daftar Kegiatan Pengembangan Infrastruktur RW.08 Tahun 2019 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong.	

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Berkaitan dengan pelaksanaan Program Inovasi Pembangunan dan Pemberdayaan Kewilayahan (PIPPK) tahun 2019 di wilayah RW.08, maka dibentuk tim untuk perencana dan pelaksana PIPPK RW.08 Kelurahan Lebakgede Kecamatan Coblong Kota Bandung Tahun Anggaran 2019 (Surat Keputusan Lurah Lebakgede No. 800/12/V/LG/2019 tanggal 8 April 2019 terlampir).

Program PIPPK 2019 untuk RW 08 berupa pengembangan infrastruktur yaitu perbaikan saluran drainase/selokan di RT.01, yaitu sepanjang jalan Kyai Luhur sampai dengan jalan Hasanudin. Perbaikan ini diusulkan sejak tahun 2018 dengan mempertimbangkan kondisi saluran drainase di jln Kyai Luhur yang sebagian besar sudah rusak dan kapasitas tampung saluran sudah menurun, sehingga aliran air mengalir ke jalan raya. Hal ini tentunya membuat perkerasan jalan raya menjadi mudah rusak, dan mengganggu kelancaran lalu lintas. Oleh karena itu perlu dilakukan perbaikan saluran drainase/selokan sepanjang jalan Kyai Luhur sampai dengan jalan Hasanudin.

#### **1.2. Permasalahan**

Pada bagian hilir jalan Kyai Luhur terjadi genangan air saat hujan turun, dan sepanjang jalan Kyai Luhur bagian tepi jalan terendam oleh air. Hal ini akibat dari saluran drainase yang sudah rusak dan kapasitas tampung saluran sudah menurun.

#### **1.3. Target dan Luaran**

Dari pelaksanaan program pengabdian kepada masyarakat melalui PIPPK 2019 ini, indikator capaian produk yang dituju adalah:

1. Mengetahui dan memahami penyebab kerusakan pada saluran drainase eksisting di RT.01 Jln. Kyai luhur-jln Hasanudin, Bandung
2. Mengeringkan lahan dari banjir/genangan akibat hujan dengan cara mengalirkan kelebihan air permukaan ke badan air melalui saluran.
3. Memperbaiki saluran drainase yang rusak dan membuat saluran drainase baru pada area yang masih tanah asli.
4. Menjadikan jalan raya lebih terawat, terhindar dari air yang menggenang di atasnya.

## **BAB 2**

### **METODE DAN TEKNOLOGI**

#### **2.1 Jenis Drainase**

Kesadaran manusia bahwa kenyamanan hidup sangat bergantung pada kondisi lingkungan telah melahirkan berbagai usaha untuk mengatur lingkungan. Salah satunya pengaturan lingkungan agar tidak terjadi gangguan air yang berlebihan maupun air kotor. Dari sinilah muncul ilmu drainase yang terus mengalami perkembangan. Sampai saat ini dikenal ada beberapa jenis drainase yakni:

1. Berdasarkan konstruksinya, ada 2 jenis drainase yaitu drainase saluran terbuka dan drainase saluran tertutup. Drainase saluran terbuka umumnya dibuat untuk menampung dan mengalirkan air hujan. Di dalam kota, drainase saluran terbuka ini diberi lining beton, pasangan bata maupun pasangan batu. Tetapi di pinggiran kota, drainase saluran terbuka tidak diberi lapisan pelindung. Sedangkan drainase saluran tertutup merupakan drainase yang dibuat untuk saluran air kotor yang berpotensi mengganggu kesehatan lingkungan. Jenis drainase ini cocok digunakan di kawasan padat penduduk.
2. Berdasarkan cara terbentuknya terdapat 2 jenis drainase yakni drainase alamiah dan drainase buatan. Sepertinya namanya, drainase alamiah terbentuk secara alami. Sementara drainase buatan dibentuk dengan berpegang pada ilmu drainase dengan memperhitungkan ukuran saluran dan debit air akibat curah hujan.
3. Berdasarkan fungsinya, dikenal 2 jenis drainase yaitu drainase *single purpose* yang mengalirkan satu jenis air buangan saja dan drainase *multi purpose* yang mengalirkan beberapa jenis buangan secara bergantian maupun bercampur.
4. Berdasarkan letak salurannya, ada 2 jenis drainase yakni drainase permukaan tanah dan drainase bawah tanah. Drainase permukaan tanah yang berada di atas permukaan tanah berfungsi mengalirkan air limpasan permukaan. Sedangkan drainase bawah tanah berfungsi mengalirkan air limpasan melalui saluran di bawah permukaan tanah sehingga permukaan tanah bisa dimanfaatkan untuk keperluan lain, misalnya saja untuk lapangan atau taman.

#### **2.2 Metode dan Teknologi yang Digunakan**

Metode dan teknologi yang digunakan dalam perbaikan saluran drainase di Jalan Kyai Luhur dan Jl. Hasanudin ini adalah menggunakan pasangan batu kali sesuai dengan ketentuan perencanaan selokan samping jalan yang tercantum dalam :

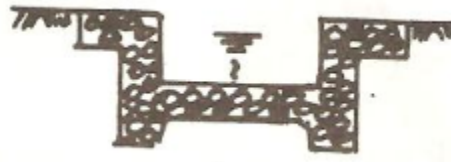
- SNI 03 – 3424 – 1994 : Tata Cara Perencanaan Drainase Permukaan Jalan, dan
- Pd. T-02-2006-B : Pedoman Perencanaan Sistem Drainase Jalan.

Adapun bentuk penampang/potongan melintang selokan samping jalan dengan pasangan batu kali yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Bentuk Trapesium :



- b. Bentuk Segi Empat :



### 2.3 Analisis Penyebab Kerusakan pada Saluran Drainase Eksisting

Penyebab kerusakan pada saluran drainase eksisting adalah kemiringan lahan yang cukup besar membuat aliran bergerak cepat saat hujan. Kerusakan kecil dibiarkan terus menerus, sehingga gerusan pada dasar maupun dinding saluran pada akhirnya merusak saluran drainase secara keseluruhan. Oleh karena itu perlu adanya pemeliharaan secara berkala, sehingga jika ada tampak mulai ada kerusakan, perbaikan segera dilakukan untuk menghindari dari kerusakan yang semakin parah.



## **BAB 3**

### **PELAKSANAAN DAN HASIL KEGIATAN**

#### **3.1 Persiapan**

Kegiatan persiapan dilaksanakan selama 1 hari, yaitu pada tanggal 7 Agustus 2019 meninjau ulang lokasi saluran drainase (selokan samping jalan) yang akan diperbaiki.

Gambar 3.1a s.d Gambar 3.1c di bawah ini menunjukkan kerusakan saluran di depan rumah Jln. Hasanudin no18 dan tikungan menuju Jln. Kyai Luhur Bandung.



(a)

(b)

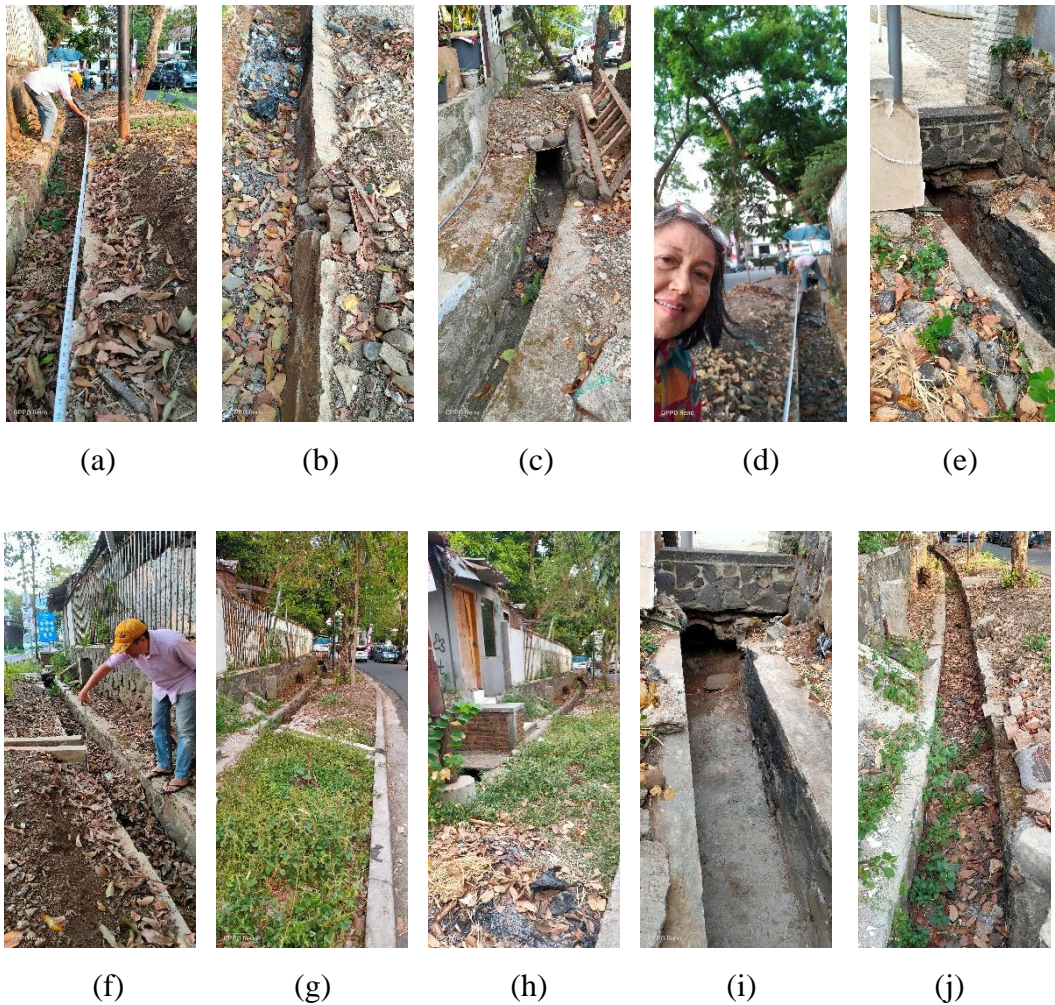
(c)

Gambar 3.1 Kerusakan saluran di depan dan samping rumah Jln. Hasanudin no18.

Selanjutnya pada Gambar 3.2a s.d Gambar 3.2j disajikan bagian selokan sebelum diperbaiki di seberang jln Kyai Luhur no.1 dan 3 Bandung. Kapasitas tampung sangat rendah karena banyak endapan pada dasar saluran, sehingga tampak kedalaman saluran sangat

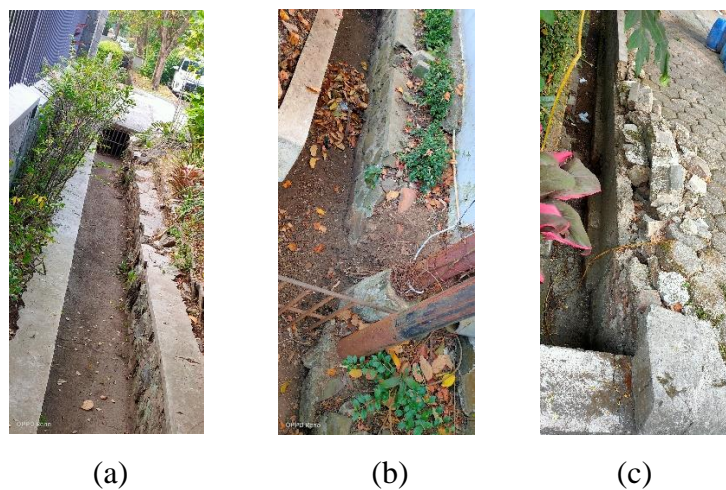


dangkal. Tebing saluran pun jauh lebih rendah dari elevasi bahu jalan, sehingga tanah pada bahu jalan dapat masuk ke saluran jika hujan cukup besar.



Gambar 3.2 Bagian selokan sebelum diperbaiki di seberang jln Kyai Luhur no.1 dan 3.

Kerusakan minor pada saluran di depan Jln Kyai Luhur no 8, Jln. Kyai Luhur no. 10, dan Jln. Hasanudin no 20 disajikan pada Gambar 3.3a, b, dan c.





Gambar 3.3 Kerusakan minor pada saluran di depan Jln Kyai Luhur no 8, Jln. Kyai Luhur no. 10, dan Jln. Hasanudin no 20.

### 3.2 Pelaksanaan

Kegiatan pelaksanaan dilaksanakan selama 14 hari kerja, mulai tanggal 19 Agustus 2019 sampai dengan 3 September 2019 seperti ditampilkan pada Gambar 3.4, 3.5, dan 3.6.



Gambar 3.4 Perbaikan saluran di seberang jln Kyai Luhur no.1 dan 3.



Gambar 3.5 Pengawasan pekerjaan pelaksanaan perbaikan saluran.





(a)

(b)

Gambar 3.6 Perbaikan saluran di depan dan samping Jln. Hasanudin 18.

### 3.3 Hasil Kegiatan

Setelah seluruh pelaksanaan pekerjaan selesai, Nampak hasil kegiatan perbaikan saluran drainase disajikan pada Gambar 3.7, 3.8, 3.9, dan 3.10



(a) Sebelum Perbaikan



(b) Sesudah Perbaikan

Gambar 3.7 Hasil perbaikan saluran di depan Jln. Hasanudin 18.





(a) Sebelum Perbaikan

(b) Sesudah Perbaikan

Gambar 3.8 Hasil perbaikan saluran di samping Jln. Hasanudin 18.



(a) Sebelum Perbaikan

(b) Sesudah Perbaikan

Gambar 3.9 Hasil perbaikan saluran di seberang Jln. Kyai Luhur no. 1 dan 3.



(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

Gambar 3.10 Hasil perbaikan kerusakan minor pada saluran di depan Jln Kyai Luhur no 8, Jln. Kyai Luhur no. 10, dan Jln. Hasanudin no 20.

## **BAB 4**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1. Kesimpulan**

Dengan program PIPPK 2019 ini, wilayah RW.08, khususnya RT.01 Jln. Kyai luhur-jln Hasanudin dapat terhindar dari genangan di jalan raya akibat hujan. Aliran air di Jln Kyai Luhur yang cukup deras saat hujan besar dapat tertampung oleh saluran drainase yang ada, sehingga jalan raya dapat lebih terawat.

#### **4.2. Saran**

Saluran yang sudah dibangun maupun yang sudah diperbaiki diharapkan dapat dipelihara oleh warga setempat, dan dilakukan pemeliharaan oleh tim gorong-gorong dan kebersihan (Gober) RW serta pemeriksaan secara berkala oleh pengurus RT dan RW.



## **LAMPIRAN**



PEMERINTAH KOTA BANDUNG  
KECAMATAN COBLONG  
KELURAHAN LEBAK GEDE  
Jl. Tubagus Ismail Bawah No.5 Tlp.022-2512563  
BANDUNG

**SURAT KEPUTUSAN LURAH LEBAKGEDE**

**Nomor : 148/27/SK/LG/III/Tahun 2016**

**Tentang**

**PENGESAHAN PENGANGKATAN DAN PEMBERHENTIAN PENGURUS**

**RUKUN WARGA 08**

**KELURAHAN LEBAKGEDE KECAMATAN COBLONG**

**MASA BAKTI : TAHUN 2017 S/D 2020**

**LURAH LEBAKGEDE KECAMATAN COBLONG**

**Membaca** : Berita Acara Hasil Panitia Pemilihan Pengurus Rukun Warga 08 Kelurahan Lebakgede Kecamatan Coblong Nomor : 04/RW.08/3/2017 Tanggal 17 Maret 2017 Perihal : Pemilihan Rukun Tetangga dan Rukun Warga 08 *Periode 2017 sampai dengan 2020.*

**Menimbang** :

- a. Bahwa Rukun Tetangga dan Rukun Warga yang selanjutnya disebut RT dan RW adalah lembaga kemasyarakatan yang dibentuk dari, oleh dan untuk masyarakat setempat berdasarkan musyawarah mufakat, sebagai mitra Pemerintah, Pemerintah Provinsi, dan Pemerintah Daerah dalam pemberdayaan masyarakat.
- b. Bahwa kelembagaan Rukun Tetangga dan Rukun Warga adalah Lembaga Kemasyarakatan dan Mitra Pemerintah Daerah yang memiliki peranan dalam memelihara dan melestarikan nilai-nilai kehidupan kemasyarakatan yang berdasarkan swadaya, kegotong royongan dan kekeluargaan dalam rangka meningkatkan kesejahteraan, ketentraman dan ketertiban dalam kehidupan bermasyarakat;
- c. Bahwa sesuai dengan maksud dan tujuan pembentukan Rukun Warga, dipandang perlu ditetapkan Surat Keputusan Lurah Lebakgede tentang Pengesahan Pembentukan dan pengangkatan Pengurus Rukun Tetangga dan Rukun Warga 08.

**Mengingat** :

- 1. Peraturan Walikota Bandung Nomor : 246 Tahun 2012 tentang Rukun Tetangga dan Rukun Warga (Lembaran Daerah Kota Bandung Tahun 2012 Nomor : 246)
- 2. Musyawarah Pemilihan Pengurus Rukun Warga 08 Kelurahan Lebakgede Kecamatan Coblong, tanggal 17 Maret 2017.



## MEMUTUSKAN

**Menetapkan :**

**Pertama :** Memberhentikan dengan hormat disertai penghargaan yang setinggi-tingginya atas pengabdian :

1	IR.D.SADLLDIP.HE	KETUA RW.08 LAMA
2	IR. YATI MULIATI, M.T.,	SEKRETARIS RW.08 LAMA
3	-	BENDAHARA RW.08 LAMA

**Kedua :** Mengesahkan pengangkatan :

1	IR. YATI MULIATI, M.T.,	KETUA RW.08 BARU
2	IR. NURDIN ISKANDAR	SEKRETARIS RW.08 BARU
3	-	BENDAHARA RW.08 BARU

Untuk 3 ( tiga ) Tahun masa bakti Pengurus Rukun Warga 01 yang baru terhitung mulai tanggal ditetapkannya Surat Keputusan ini.

**Ketiga :** Pengurus Rukun Warga segera menunjuk para seksi sesuai dengan dimaksud pasal 8 Peraturan Walikota Bandung Nomor : 246 Tahun 2012

**Keempat :** Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan akan diadakan perbaikan/perubahan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di : Bandung  
Pada Tanggal : 21 Maret 2017

**LURAH LEBAKGEDE**



**TRI NURHAYATI. E**

**NIP. 19611008 198101 2 001**

**LAMPIRAN : SURAT KEPUTUSAN WALIKOTA BANDUNG**

Nomor : 148/27/SK/LG/III/Tahun 2017

Tentang : Pengesahan Pengangkatan dan Pemberhentian Pengurus Rukun Warga 08 Kelurahan  
Lebakgede Kecamatan Coblong Periode 2016-2019

NO	NAMA	JABATAN
1	IBU CYNTHIA	SEKSI PEMUDA, OLAHRAGA & KESENIAN

Bandung, 17 Maret 2017

Lurah Lebakgede



**TRI NURHAYATI E**

NIP.19611081981012001





**PEMERINTAH KOTA BANDUNG**  
**KECAMATAN COBLONG**  
**KELURAHAN LEBAK GEDE**  
Jl. Tubagus Ismail Bawah No. 5 Tlp. 022-2512563  
**BANDUNG**

**SURAT KEPUTUSAN**  
**Nomor: 800 /12 /V /LG/2019**  
**TENTANG**  
**PEMBENTUKAN TIM PELAKSANA PIPPK RW. 08**  
**KELURAHAN LEBAK GEDE KECAMATAN COBLONG KOTA BANDUNG**  
**TAHUN ANGGARAN 2019**  
**Lurah Lebak Gede**

Menimbang : a. Bahwa untuk dapat menciptakan kelancaran pelaksanaan Program Inovasi Pembangunan dan Pemberdayaan Kewilayahan di wilayah RW 08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung, dipandang perlu membentuk Tim Perencana PIPPK RW.08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung Tahun Anggaran 2019;

b. Bahwa pembentukan dan pengesahan Tim Pelaksana PIPPK RW.08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung Tahun Anggaran 2019 perlu ditetapkan melalui keputusan;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah.

2. Peraturan Walikota Bandung Nomor 436 Tahun 2015 tentang Perubahan Atas Peraturan Walikota Bandung Nomor 281 Tahun 2015 tentang Pelaksanaan Program Inovasi Pembangunan dan Pemberdayaan Kewilayahan Kota Bandung.

Menetapkan :

**PERTAMA** : Membentuk Tim Pelaksana PIPPK RW. 08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung, yaitu sebagai berikut :

Ketua POKMAS	:	IR.YATI MULIATI,MT ( Ketua RW. 08 )
Sekretaris	:	Ir.Nurdin Iskandar
Bendahara	:	Sri Muhardjanti
Wakil Bendahara	:	Dra.Lucia Lianawati
Seksi Dana Usaha	:	Ade Savitri
Seksi Dokumentasi	:	Wahyudin
Seksi Konsumsi	:	Prof,Dr.Mieke Hermiawati
Seksi Pengawas Perbaikan	:	Rikat,
Seksi Distribusi Material	:	Ade Suhara

**KEDUA** : Memerintahkan kepada Tim Pelaksana PIPPK RW.08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung sebagaimana tersebut dalam Diktum Pertama untuk melaksanakan tugas pelaksanaan kegiatan Program Inovasi Pembangunan dan Pemberdayaan Kewilayahan RW.08 Kelurahan Lebak Gede Kecamatan Coblong Kota Bandung.

KETIGA

: Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan akan diadakan perubahan/perbaikan apabila di kemudian hari terjadi kekeliruan dalam penetapannya.

Ditetapkan di : BANDUNG  
Pada Tanggal : 08 APRIL 2019

---



**TEMBUSAN :** disampaikan Kepada Yth :

1. Bapak Camat Coblong (sebagai laporan).



### **TUGAS TIM PELAKSANA PIPPK**

1. Melaksanakan kaji ulang dan pengukuran pada lokasi pekerjaan berdasarkan gambar rencana kerja dan atau dokumen lainnya.
2. Melaksanakan kaji ulang pelaksanaan kerja, kebutuhan bahan/jasa lainnya, peralatan dan lain-lain yang diperlukan.
3. Melaksanakan pengaturan dan pembayaran tenaga kerja.
4. Melaksanakan koordinasi dengan berbagai pihak terkait.
5. Menyusun laporan tentang pelaksanaan pekerjaan.
6. Melaksanakan pekerjaan lainnya yang berkaitan dengan tugas sebagai Tim Pelaksana.

**Lurah Lebak Gede,**



**PRINUBHAYATI ENDANG**  
NIP : 19611008 198110 2 001

**DAFTAR KEGIATAN PENGEMBANGAN INFRASTRUKTUR RW.08 TAHUN 2019**  
**KELURAHAN LEBAK GEDE KECAMATAN COBLONG**

NO	RUANG LINGKUP/URAIAN KEGIATAN	URAIAN BELANJA	RINCIAN PERHITUNGAN		SKEMA PEMBIAYAAN	KETERANGAN
			VOL/SATUAN			
1	Perbaikan saluran drainase/selokan sepanjang 1ln. Kyai Luhur (RT.01)		180	m	PIPPK	Pelaksanaan pada bulan Agustus-September 2019

Bandung, 23 Maret 2019  
Ketua RW. 08

**RUKUN WARGA 08**

KELURAHAN LEBAK GEDE

KECAMATAN COBLONG

KOTA BANDUNG

Ir. Yati Muliati, M.T