

**LAPORAN KEMAJUAN  
PENGABDIAN MASYARAKAT  
KATEGORI A**



**PENDAMPINGAN PERENCANAAN KONSEP DESAIN  
RECYCLED MICRO LIBRARY  
RW 9 KELURAHAN MERJOSARI KOTA MALANG**

**Oleh:**

<b>M. Nelza Mulki Iqbal, ST., MSc</b>	<b>1031900552</b>
<b>Ir. Daim Triwahyono MSA</b>	<b>195603241984031002</b>
<b>Ir. Bambang Joko Wiji Utomo, MT</b>	<b>196111071993031002</b>

<b>Moh Rikzan Wagianto</b>	<b>1922002</b>
<b>Anis Mashudi</b>	<b>1922066</b>
<b>Guntur Febri Arianto Putra</b>	<b>1922017</b>
<b>Luqmannul Hakim Angger Santoso</b>	<b>1922082</b>
<b>Agung Setya Wahyudi</b>	<b>1922006</b>

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN  
KEMAJUAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Judul : PENDAMPINGAN PERENCANAAN KONSEP DESAIN RECYCLED  
MICRO LIBRARY RW 9 KELURAHAN MERJOSARI KOTA MALANG

**Pengabdi/Pelaksana**

Nama Lengkap & Gelar : M Nelza Mulki Iqbal, ST, MSc  
NIDN / NIP : 0721128903 / P. 1031900552  
Fakultas / Program Studi : Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan / Teknik Arsitektur S-1  
Alamat Surel (E-mail) : nelzamiqbal@lecturer.itn.ac.id  
No. HP : 085755479000  
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar

**Anggota (1)**

Nama Lengkap & Gelar : Ir. Daim Triwahyono, MSA  
NIDN / NIP : 0024035601 / 195603241984031002  
Fakultas / Program Studi : Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan / Teknik Arsitektur S-1

**Anggota (2)**

Nama Lengkap & Gelar : Ir. Bambang Joko Wiji Utomo, MT  
NIDN / NIP : 0007116101 / 196111071993031002  
Fakultas / Program Studi : Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan / Teknik Arsitektur S-1

Institusi Mitra (jika ada)

Nama Institusi Mitra :

Alamat Institusi Mitra :

Penanggung Jawab :

Tahun Pelaksanaan : 2020

Biaya Keseluruhan : Rp. 8.500.000,00



Mengetahui,  
Ketua LPPM ITN Malang

**(Awan Uji Krismanto, ST, MT, Ph.D)**  
NIP. 198003012005011002

Malang, 07 Agustus 2020  
Ketua,

  
**(M Nelza Mulki Iqbal, ST, MSc)**  
NIP. P. 1031900552

## IDENTITAS DAN URAIAN UMUM PENGABDIAN MASYARAKAT

### 1. Judul Pengabdian Masyarakat:

Pendampingan Perencanaan Konsep Desain Recycled Micro Library Rw 9 Kelurahan Merjosari Kota Malang

### 2. Tim Pelaksana:

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	M. Nelza Mulki Iqbal, ST., MSc.	Ketua	Perumahan dan Permukiman	ITN Malang	6 Jam
2	Ir. Daim Triwahyono, MSA	Anggota	Arsitektur	ITN Malang	4 Jjam
3	Ir. Bambang Joko Wiji Utomo, MT	Anggota	Arsitektur	ITN Malang	2,5 Jam
4	Moh Rikzan Wagianto	Mahasiswa 1	Arsitektur	ITN Malang	1,5 Jam
5	Anis Mashudi	Mahasiswa 2	Arsitektur	ITN Malang	1,5 Jam
6	Guntur Febri Arianto Putra	Mahasiswa 3	Arsitektur	ITN Malang	1,5 Jam
7	Luqmannul Hakim Angger Santoso	Mahasiswa 4	Arsitektur	ITN Malang	1,5 Jam
8	Agung Setya Wahyudi	Mahasiswa 5	Arsitektur	ITN Malang	1,5 Jam

### 3. Objek Pengabdian kepada Masyarakat:

Recycled Micro Library / Perpustakaan Mini Daur Ulang

### 4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan Maret tahun 2020

Berakhir : bulan November tahun 2020

### 5. Usulan Biaya ITN Malang

- Tahun ke-1: Rp 8.500.000,00-

### 6. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat:

Kampung Pelangi RW 9 Kelurahan Merjosari

### 7. Mitra yang terlibat (uraikan apa kontribusinya):

Dalam kegiatan abdimas ini melibatkan 2 mitra yaitu, RW 9 Kele. Merjosari dan Kader Lingkungan RW 9 Merjosari

## **DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

DAFTAR ISI

RINGKASAN

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Lokasi Abdimas

1.2 Gambaran Penduduk

1.3 Analisis Situasi

1.4 Rumusan Permasalahan

1.5 Urgensi Pelaksanaan Abdimas

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Definisi Material Bekas

2.2 Partisipasi Sosial

### **BAB 3 METODE PELAKSANAAN**

3.1 Tahapan Kegiatan

3.2 Metode Pendekatan

3.3 Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Kegiatan

3.4 Evaluasi Pelaksanaan Program dan Keberlanjutan Program

### **BAB 4 HASIL dan PEMBAHASAN**

4.1 Kondisi Eksisting Tapak

4.2 Konsep Perpustakaan

4.3 Gambar Rancangan

4.4 Penerapan Rancangan

4.5 Poster Perpustakaan

### **BAB 5 KESIMPULAN**

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## **RINGKASAN**

Pendampingan perencanaan konsep desain recycled micro library RW 9 Kelurahan Merjosari merupakan bentuk pendampingan yang berlanjut terhadap warga RW 9 Kelurahan Merjosari. Program ini merupakan bagian besar dari program-program yang sudah terlaksana sebelumnya diantaranya Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau Sebagai Taman Sinau Masyarakat dan juga Rancang Bangun Taman Bermain Tradisional di Perumahan Joyogrand RW9. Keberadaan perpustakaan ini nantinya diharapkan mampu menjadi ruang bersama warga terutama anak-anak untuk saling berinteraksi sekaligus media belajar-mengajar bersama. Selain itu dengan disertakannya unsur recycled maka diharapkan adanya proses edukasi mengenai pengelolaan sampah dan lingkungan baik bagi anak-anak yang berada di PAUD Bunga Cempaka dan SD Negeri 5 Merjosari juga warga di lingkungan RW 9.

Kesepakatan dengan kedua mitra abdimas ini yakni Pengurus RW 9 dan Kelompok Karang Taruna Singisongo merupakan tindak lanjut usulan abdimas tahun-tahun sebelumnya sehingga semakin melengkapi fungsi bangunan dan fasilitas public di lingkungan RW. 9. Pada awal mulanya usulan yang mengemuka adalah terkait dengan penggunaan material daur ulang. Namun berkembang menjadi pemanfaatan material bekas pakai yang dapat digunakan kembali pada fungsi bangunan baru. Berdasarkan studi literatur re-use merupakan tingkatan tertinggi dalam daur ulang karena menggunakan kembali barang yang sudah dipakai namun masih memiliki sisa umur.

Metode pendekatan yang digunakan adalah, metode diskusi dan sosialisasi, metode observasi dan analisis data, dan metode partisipasi sosial. Ketiga jenis pendekatan tersebut diharapkan mampu merangkul semua pihak terkait untuk bekerjasama mewujudkan kegiatan ini, agar dapat bermanfaat bagi warga RW 9 Kelurahan Merjosari. Rencana target luaran berupa publikasi ilmiah dan media cetak, mampu memberikan peningkatan daya saing dan penerapan iptek, dan luaran produk berupa desain perpustakaan recycled yang nantinya akan di bangun di wilayah RW 9 Kelurahan Merjosari.

Kata kunci: Perpustakaan, Recycled, Daur Ulang, Micro Library

## BAB 1

### PENDAHULUAN

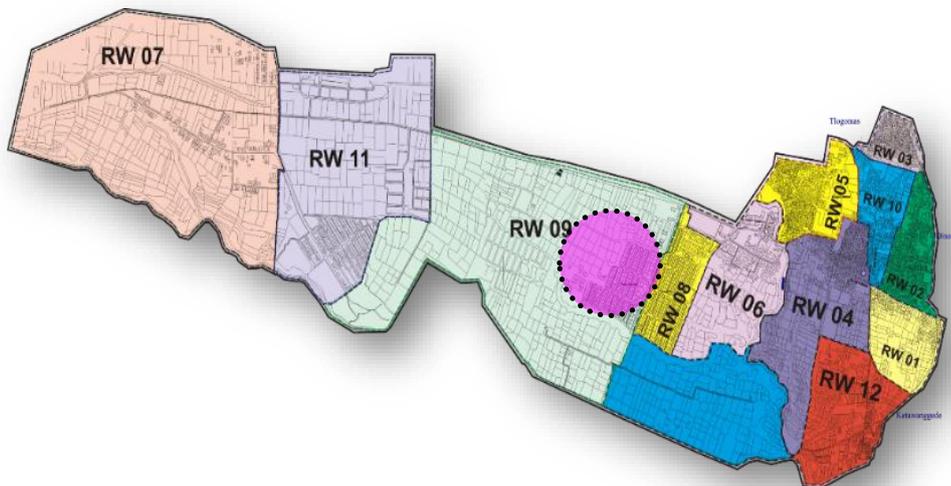
#### 1.1 Lokasi Abdimas

##### Batas Wilayah Administrasi

RW. 09 Kelurahan Merjosari merupakan salah satu wilayah di Kecamatan Lowokwaru Kota Malang yang terletak di bagian Barat Kota Malang dengan jarak tempuh  $\pm 5$  km dari pusat kota Malang. Secara geografis terletak pada koordinat  $112^{\circ} 06' - 112^{\circ} 07'$  Bujur Timur dan  $7^{\circ} 06' - 8^{\circ} 02'$  Lintang Selatan.

RW. 09 Kelurahan Merjosari memiliki batas wilayah sebagai berikut :

- Sebelah Utara : RW. 02 Kelurahan Tlogomas
- Sebelah Timur : RW. 08 Kelurahan Merjosari
- Sebelah Selatan : RW. X Kelurahan Merjosari
- Sebelah Barat : RW. 11 Kelurahan Merjosari



Gambar 1.1 Peta Lokasi RW. 09 terhadap Kelurahan Merjosari

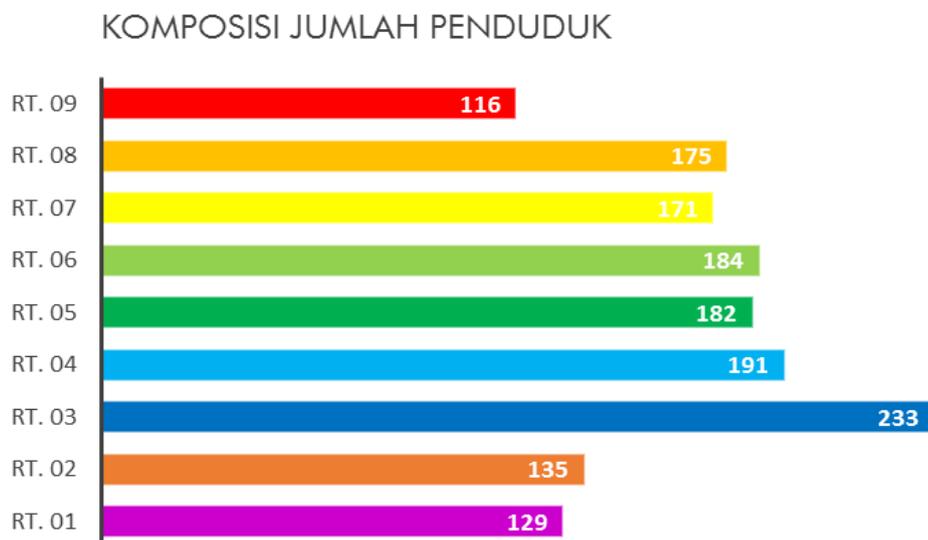
##### Kondisi Geografis

RW. 09 Kelurahan Merjosari terletak pada ketinggian 440 – 667 meter di atas permukaan laut, dengan tingkat kemiringan antara 0 – 15%. RW. 09 Kelurahan Merjosari pada sisi Utara dan Selatan dibatasi dengan sungai tadah hujan. Kondisi iklim di RW. 09 Kelurahan Merjosari termasuk dalam kategori iklim tropis, dengan suhu udara rata-rata tahunan berkisar pada  $22,8^{\circ}\text{C}$  sampai dengan  $25,2^{\circ}\text{C}$ . Sedangkan suhu maksimum adalah  $32,6^{\circ}\text{C}$  dan suhu minimum  $17,2^{\circ}\text{C}$ .

Curah hujan yang relatif tinggi terjadi pada bulan Januari – Maret dan terendah terjadi pada bulan Agustus dengan kelembaban udara rata-rata berkisar 70% – 78%, serta kelembaban maksimum adalah 97% dan minimum 32%

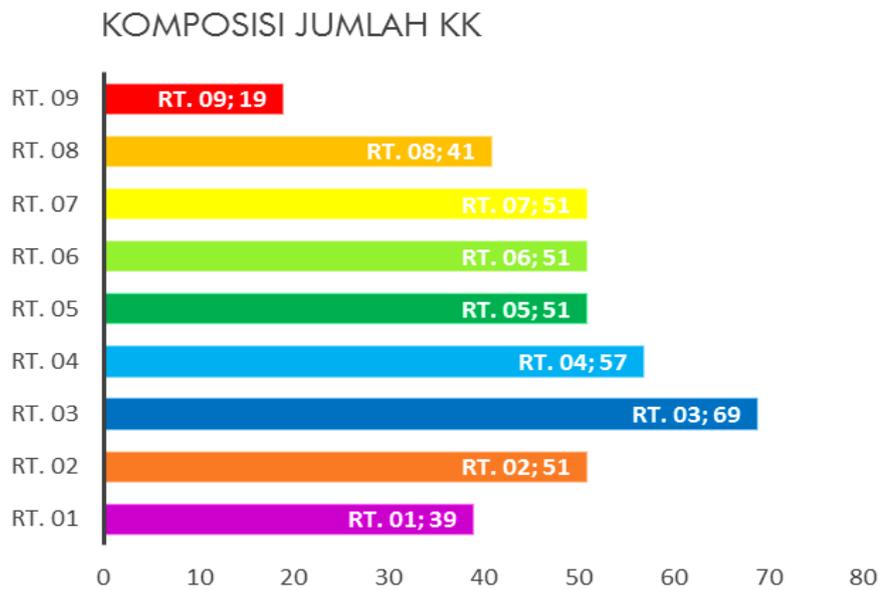
## 1.2 Gambaran Penduduk

Luas wilayah RW. 09 Kelurahan Merjosari adalah  $\pm 39.910 \text{ m}^2$ , yang secara administratif dibagi dalam 10 (sepuluh) RT. RT. 01 sampai dengan RT. 09 berada dalam 1 (satu) area sedangkan RT. 10 berada diluar area. RW. 09 Kelurahan Merjosari khususnya RT. 01 – 09 yang dalam 1 area, memiliki jumlah KK sebesar 448 KK dan jumlah penduduk sebesar 1156 jiwa. RT. 01 terdiri dari 39 KK dengan jumlah penduduk sebesar 126 jiwa, RT. 02 terdiri dari 51 KK dengan jumlah penduduk sebesar 135 jiwa, RT. 03 terdiri dari 69 KK dengan jumlah penduduk sebesar 233 jiwa, RT. 04 terdiri dari 57 KK dengan jumlah penduduk sebesar 191 jiwa, RT. 05. terdiri dari 51 KK dengan jumlah penduduk sebesar 182 jiwa, RT. 06. terdiri dari 51 KK dengan jumlah penduduk sebesar 184 jiwa, RT. 07. terdiri dari 51 KK dengan jumlah penduduk sebesar 171 jiwa, RT. 08. terdiri dari 41 KK dengan jumlah penduduk 175 jiwa, RT. 09. terdiri dari 19 KK dengan jumlah penduduk sebesar 116 jiwa. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Grafik berikut :



Gambar 1.2 Komposisi Jumlah Penduduk di RW. 09 Kelurahan Merjosari

Komposisi jumlah penduduk dimasing-masing RT adalah sebagai berikut:



Gambar 2.3 Komposisi Jumlah KK di RW. 09 Kelurahan Merjosari

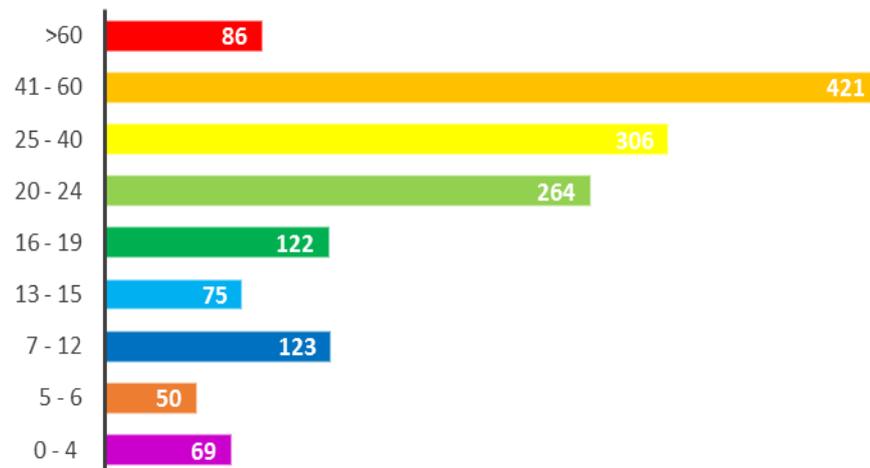
Komposisi jumlah penduduk RW. 09 berdasarkan jenis kelamin adalah sebagai berikut : penduduk laki-laki sejumlah 735 jiwa dan penduduk wanita sejumlah 781 jiwa, lebih jelasnya dapat dilihat pada grafik berikut :



Gambar 1.4 Komposisi Jumlah Penduduk RW. 09 Kelurahan Merjosari Berdasarkan Jenis Kelamin

Sedangkan berdasarkan kelompok usia, penduduk RW. 09 terbagi dalam komposisi sebagai berikut

#### KOMPOSISI JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN KELOMPOK USIA



Gambar 1.5 Komposisi Jumlah Penduduk RW. 09 Kelurahan Merjosari Berdasarkan Kelompok Usia

RW. 09 Kelurahan Merjosari merupakan permukiman baru, sehingga semua penduduknya adalah pendatang, baik berasal dari luar kota, luar daerah maupun dari luar pulau yang secara sosial, ekonomi dan budaya sangat heterogen. Pwnduduk RW. 09 Kelurahan Merjosari 95 % beragama Islam sedang sisanya beragama lain, yaitu Kristen, Katholik dan Hindu.

### 1.3 Analisa Situasi

RW. 09 Kelurahan Merjosari merupakan salah satu RW di Kelurahan Merjosari Kecamatan Lowokwaru Kota Malang yang penghuninya berasal dari berbagai wilayah dengan berbagai latarbelakang sosial budaya. Dalam perkembangannya masyarakat RW. 09 mampu mengaktualisasikan diri dalam komunikasi sosial yang diwujudkan dalam kegiatan-kegiatan sosial budaya yang dilakukan oleh masyarakat atas kesepakatan bersama. Kegiatan sosial budaya tersebut meliputi berbagai macam jenis sesuai dengan bakat dan minat serta dilakukan oleh berbagai tingkat usia. Mulai dari usia dini sampai lansia. Kegiatan sosial budaya tersebut meliputi kegiatan pendidikan usia dini berupa POS PAUD yang melakukan belajar sambil bermain dan bermain sambil belajar 1 minggu 2 kali, Kelompok PKK RW. 09 dengan kegiatan rutin serta kegiatan-kegiatan pemberdayaannya, Taman Pendidikan Al-Quran, pengajian-pengajian rutin setiap Minggu di Masjid Al-Ikhlas RW. 09, Waqiah Indonesia, yaitu kegiatan keagamaan yang dilakukan 1 bulan sekali, Karang Taruna 'Singisongo' yang aktif dalam kegiatan olah raga, seni maupun keagamaan, Posyandu Lansia, Senam Sehat, dan sebagainya. Di RW. 09

Kelurahan juga terdapat sekolah khusus untuk penderita Autis yang salah satu kegiatannya adalah bermain di alam bebas dalam rangka mengenal lingkungannya. Beberapa kegiatan tersebut belum memiliki wadah yang representatif, sehingga dimungkinkan dapat memperlambat tumbuh kembangnya potensi bakat dan minat masyarakat, khususnya anak-anak dan remaja.

Pada sisi lain sebagai permukiman yang dibangun oleh pengembang, wilayah RW. 09 Kelurahan Merjosari memiliki beberapa Fasum berupa ruang terbuka yang tesebar di beberapa titik yang berbatasan dengan wilayah administrasi RT. Ruang terbuka terbut ada yang berlokasi di tengah-tengah permukiman, di bantaran sungai serta berupa median jalan maupun pulau jalan. Namun hingga saat ini ruang tersebut belum termanfaatkan secara optimal.

Kehadiran sebuah area baca di kawasan ini dimaksudkan sebagai sarana berkumpul warga khususnya anak-anak dan remaja, selain itu wadah ini diharapkan mampu menaikkan minat baca dan pengetahuan warga kedepannya. Disisi lain kehadiran perpustakaan mini dengan konsep daur ulang juga bertujuan memberikan penyadaran pengolahan sampah yang baik dan berkelanjutan sehingga bisa memberikan pengaruh bagi warga secara keseluruhan terutama terhadap pengelolaan sampah menjadi produk daur ulang yang bermanfaat.

#### **1.4 Rumusan Permasalahan**

Dari uraian beberpa kondisi maupun potensi yang ada, muncul beberpa permasalahan yang dapat diidentifikasi antara lain ;

- Lokasi dikelililngi sarana pendidikan dasar, sehingga perlu adanya intervensi gagasan desain yang mampu merawat dan menumbuh kembangkan minat baca anak-anak dan remaja
- Dengan keaktifan berkegiatan pada warga RW 09, maka produksi sampah terutama sampah plastik dan material yang berlebih namun belum terdapat rujukan pengelolaan sampah terutama sampah yang dapat di daur ulang. Sehingga perlu adanya gagasan yang bisa menarik minat warga dalam melakukan pengeloaan sampah dalam sekup rumah tangga dan lingkungan.

### **1.5 Urgensi Pelaksanaan**

Kegiatan perencanaan konsep desain recycled micro library di Perumahan Joyogrand RW 9 Kelurahan Merjosari merupakan tindak lanjut kegiatan adimas sebelumnya yang terkait dengan penyediaan ruang public dan terbuka bagi warga. Salah satu usulan perencanaan adalah pembangunan area dan ruang baca bersama yang bisa digunakan secara komunal sekaligus mengemban misi kontribusi dalam penyelesaian masalah lingkungan terkait penggunaan kembali material daur ulang.

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Definisi Material Bekas**

Menurut Ervianto (2012) material bekas merupakan sisa material konstruksi dan sampah lain yang bersumber dari aktivitas konstruksi, pembongkaran, dan pembersihan lahan di awal pelaksanaan proyek. Sebagai upaya mengantisipasi pengaruh aktivitas konstruksi terhadap lingkungan dapat diterapkan prinsip daur ulang material bekas. Efek jangka pendek dari material bekas dapat menghemat biaya pembangunan, sementara efek jangka Panjang yakni dapat membantu program pelestarian lingkungan yang hemat energi. Menurut Mediasatika (2013) dalam bukunya yang berjudul Hemat Energi & Lestari Lingkungan Melalui Bangunan, penggunaan material bekas untuk konstruksi bangunan dan pengolahan lahan dapat dibedakan menjadi dua, yaitu:

1. Material bekas bangunan atau sisa-sisa material bangunan untuk material bangunan.
2. Material bekas selain dari bangunan untuk material bangunan.

Beberapa pakar Sustainable Construction di Indonesia, seperti Ahmad Tardiyana, Adi Purnomo, dan Eko Prawoto menyatakan bahwa penggunaan material bekas merupakan salah satu gerakan sustainable karena memanfaatkan kembali barang bekas merupakan upaya untuk meminimalisasi kerusakan lingkungan. Hierarkial DaUr Ulang. Sustainable construction didefinisikan sebagai konstruksi yang memperhatikan aspek

keberlanjutan, yaitu penggunaan sumberdaya alam yang memperhatikan daya dukung lingkungan untuk menghindari terjadinya penurunan kualitas lingkungan. Banyak faktor yang menjadi penyebabnya, salah satunya adalah tidak efisiennya proses konstruksi. Sebagai upaya dalam mengantisipasi pengaruh aktivitas konstruksi terhadap lingkungan dapat diterapkan konsep daur ulang pada material bangunan.

Menurut Berge dalam bukunya *The Ecology of Building Materials* (2000), ada tiga tingkatan hierarkial daur ulang sesuai dengan manfaat yang diperoleh, yaitu:

#### 1. Re-use

Re-use atau penggunaan kembali ialah tingkatan tertinggi dalam daur ulang, yaitu menggunakan kembali barang yang sudah dipakai namun masih memiliki sisa umur.

#### 2. Recycle

Recycle memerlukan energi dan proses untuk menjadikan material bekas pakai menjadi material yang layak pakai.

#### 3. Energy recovery

Energy recovery merupakan jenjang terendah dalam daur ulang. Semua material yang sudah tidak mungkin dipakai dibakar untuk memperoleh energi potensial yang masih terdapat dalam material melalui proses pembakarannya.

Inti dari tujuan daur ulang ialah untuk memperpanjang usia guna suatu benda atau material. Semakin lama masa penggunaan bahan bangunan atau kemungkinan untuk digunakan kembali, semakin kecil pula kemungkinan bahan bangunan tersebut menimbulkan sampah dan puing yang mencemari lingkungan.

## 2.2 Partisipasi Sosial

Pendekatan partisipasi sosial ini dimaksudkan agar masyarakat dapat berperan langsung pada lingkungan mereka, sehingga tumbuh rasa kebersamaan dan rasa memiliki terhadap apa yang telah dikerjakan secara bersama-sama. Partisipasi merupakan pemberdayaan (engagement) dari kelompok sasaran (affected group) dalam satu atau lebih siklus kegiatan: desain, implementasi, monitoring, dan evaluasi dan secara metodologis, bentuk-bentuk partisipasi dalam melakukan observasi meliputi (1) Partisipasi pasif (passive participation) warga tidak terlibat langsung, (2) Partisipasi moderat (moderate participation) warga terlibat dalam beberapa kegiatan, (3) Partisipasi aktif (active participation) warga terlibat dalam sebagian besar kegiatan, dan (4) Partisipasi lengkap (complete participation): warga terlibat langsung dalam semua kegiatan, (Sugiono, 2009).

Berdasarkan pada pokok permasalahan maka dibutuhkan pembagian tugas antara Tim Pengusul dengan Mitra, sebagai berikut (Tabel 2.1.):

Tabel 2.1. Tugas tim pengusul dan mitra

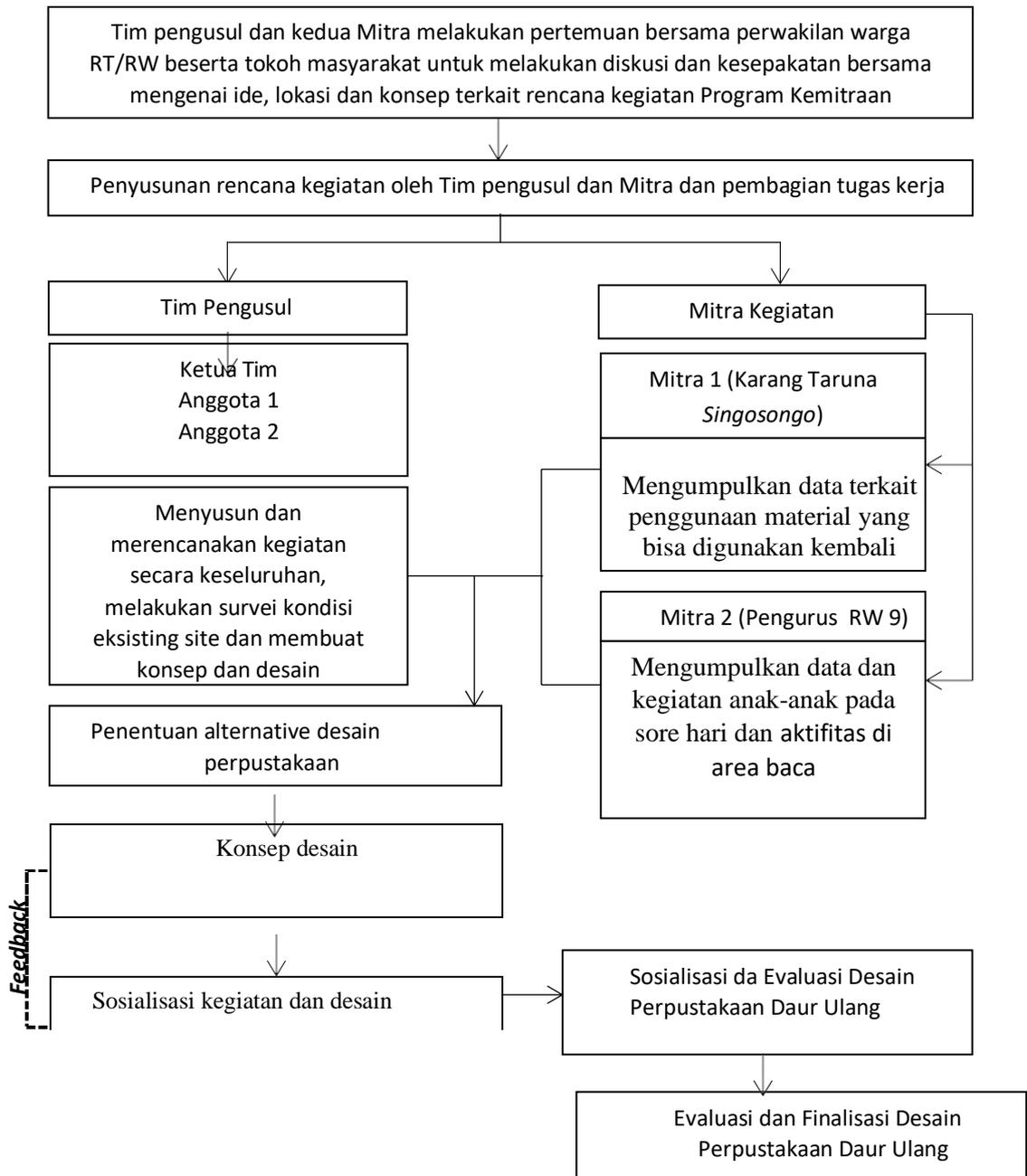
No	Anggota Tim	Tugas
1	Ketua pengusul	Menyusun dan merencanakan kegiatan secara keseluruhan, berfungsi sebagai koordinator seluruh tim, dan sebagai konseptor desain perpustakaan daur ulang
2	Anggota 1	Sebagai koordinator penghubung antara Kedua Mitra dan Warga RW 9
3	Anggota 2	Menyusun rencana kegiatan yang bekerjasama dengan dengan Kedua Mitra, kemudian mensosialisasikan ke warga
4	Mitra 1 (Karang Taruna)	Mengumpulkan data terkait penggunaan material yang bisa digunakan kembali
5	Mitra 2 (Pengurus RW 9)	Mengumpulkan data dan kegiatan anak-anak pada sore hari dan aktifitas di area baca

Keseluruhan anggota tim akan dibantu oleh warga beserta beberapa mahasiswa dari Perguruan Tinggi tim pengusul dalam proses desain perpustakaan daur ulang di RW 9 ini.

**BAB 3**  
**METODE PELAKSANAAN**

**3.1. Tahapan Kegiatan**

Berikut ini gambar diagram tahapan kegiatan ini untuk menyelesaikan permasalahan mitra (Gambar 3.1.):



Gambar 3.1. Diagram tahapan kegiatan

### **3.2. Metode Pendekatan**

Metode pendekatan yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan kegiatan adalah, sebagai berikut:

a. Metode pendekatan diskusi

Metode pendekatan diskusi digunakan pada saat sosialisasi tahap awal kegiatan untuk mendapatkan kesepakatan bersama antara Tim Pengusul, Mitra, dan Perwakilan Warga mengenai ide, lokasi dan konsep terkait rencana kegiatan Program Kemitraan Masyarakat ini. Tahap diskusi selanjutnya dilakukan pada saat penyusunan konsep dan desain rancangan Perpustakaan Daur Ulang berdasarkan data yang di peroleh, kemudian tahap diskusi selanjutnya dilakukan pada saat sosialisasi produk desain ke warga sehingga didapatkan masukan jika ada tambahan ide yang dapat ditambahkan.

b. Observasi data dan analisis

Metode observasi dan analisis data ini digunakan untuk merencanakan dan membuat konsep desain serta desain Perpustakaan Mikro. Observasi lapangan diperlukan untuk mengetahui data dan kondisi eksisting lokasi, observasi data terkait tabulasi material daur ulang yang bisa dipergunakan kembali serta observasi mengenai data tentang anak-anak terkait jumlah, jenis kelamin, dan umur. Data-data tersebut akan dianalisis oleh tim pengusul dan mitra sebagai dasar untuk menentukan konsep dan desain Perpustakaan Mikro nantinya.

c. Metode pendekatan partisipasi

Metode pendekatan partisipasi ini dilakukan untuk memberdayakan potensi warga, bekerjasama dengan tim pengusul dan mitra beserta beberapa mahasiswa dari perguruan tinggi tim pengusul. Hal ini dilakukan untuk tetap menjaga karakter kegotongroyongan warga RW 0 Kel. Merjosari. Ketiga jenis pendekatan tersebut diharapkan mampu merangkul semua pihak terkait untuk bekerjasama mewujudkan program kegiatan ini, agar dapat bermanfaat bagi warga RW 9 Kelurahan Merjosari pada khususnya dan warga sekitarnya pada umumnya.

### **3.3. Partisipasi Mitra dalam Pelaksanaan Kegiatan**

Berdasarkan pada pembagian tugas maka bentuk partisipasi mitra dalam pelaksanaan kegiatan adalah sebagai berikut:

a. Mitra 1 Karang Taruna Singosongo membantu mensosialisasikan kegiatan kewarga, dan menjadi mediator pelaksanaan survey tabulasi material daur ulang

b. Mitra 2 Pengurus RW 9 bertugas untuk mengumpulkan data anak-anak terkait jumlah, jenis kelamin, dan umur, mendata kegiatan anak-anak pada sore hari yang sudah berjalan, hal ini dilakukan untuk mengetahui presentase kegiatan rutin anak-anak yang sudah berjalan rutin pada waktu yang sama dengan rencana operasional perpustakaan.

#### **3.4. Evaluasi Pelaksanaan Program dan Keberlanjutan Program**

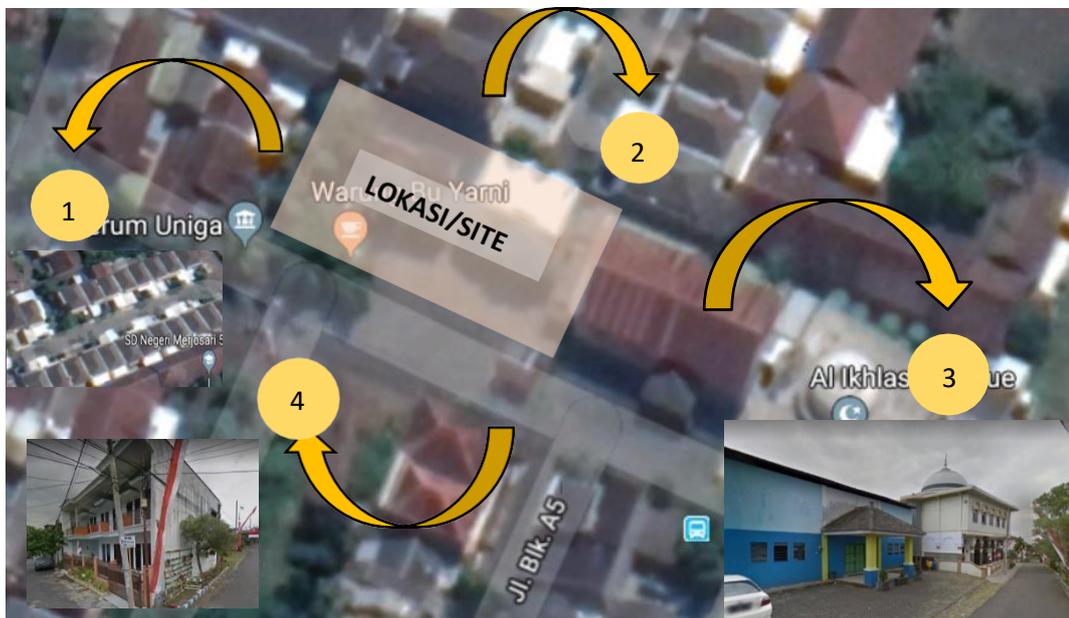
Evaluasi pelaksanaan program akan dilakukan dalam dua tahap yakni pada saat sosialisasi dan finalisasi desain perpustakaan. Serta pada saat proses pembangunan perpustakaan dan dikarenakan sifat pembangunan perpustakaan yang terus tumbuh maka proses evaluasi pada tahap kedua akan beriringan sejalan dengan proses pembangunan perpustakaan. Setelah perpustakaan terbangun setidaknya 70% maka akan mulai diinisiasi pengaktifan perpustakaan, pengelolaan, dan juga pola aktifitas sehingga keberadaan perpustakaan ini dapat terus berkelanjutan. Tentunya dengan kerjasama mitra yang lebih luas lagi mulai tingkat kelurahan hingga pemerintah kota serta mitra-mitra terkait yang sesuai dengan arah pengembangan program kegiatan kemitraan masyarakat ini.

## BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Kondisi Eksisting Tapak

Lokasi site berada di RW.09 Kelurahan Merjosari Perumahan Joyogrand Malang. Dengan Luas lahan sebesar 380,56 m<sup>2</sup> atau setara dengan (3,81a). Lokasi site memiliki dimensi ukuran dengan Panjang 26,8 m dan lebar 14,2 m. Lokasi Site berada di antara permukiman warga dengan batasan sebagai berikut :

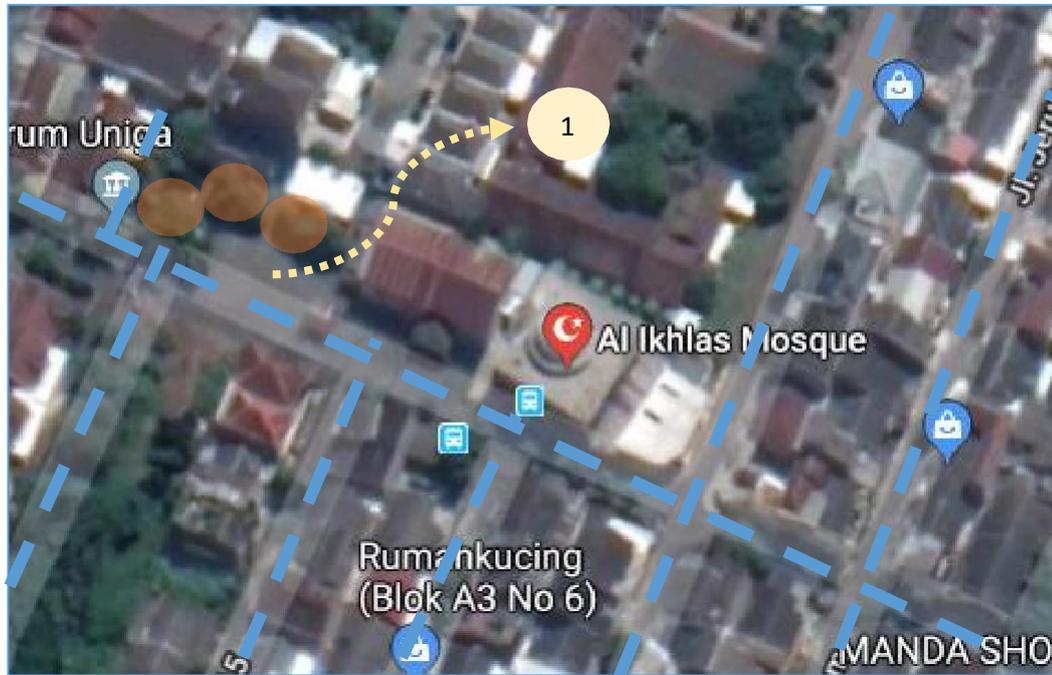
- Sebelah Utara Site : Berbatasan dengan unit perumahan Warga ( 02 pada gambar )
- Sebelah Selatan : Berbatasan dengan Rumah waraga dan Ruang terbuka hijau. ( 04 pada gambar )
- Sebelah Timur : Berbatasan dengan balai RW dan masjid Al-Ikhlas ( 03 pada gambar )
- Sebelah Barat : Berbatasan dengan jalan perumahan dan rumah warga ( 01 pada gambar )



Gambar 4.1. Lokasi Tata letak Site dan Batasan Sekitar Tapak

Kondisi Pada Tapak : Tapak merupakan lahan kosong (Ruang terbuka) yang merupakan bagian dari fasilitas bersama yang sering digunakan warga dalam kegiatan atau acara bersama. Dengan kondisi lantai menggunakan paving block ( ditandai dengan warna kuning pada gambar ), dan ditumbuhi beberapa Vegetasi seperti 4 jenis pohon mangga dan 2 jenis pohon perdu yang ada di dalam tapak ( ditandai dengan warna orange

untuk tata letak pada site ). Selain itu, terdapat post jaga bersama dan gudang penyimpanan barang di area dalam tapak. Adapun sistem jalan ( ditandai dengan garis putus biru ) yang digunakan adalah sistem grid yang mengikuti pola perumahan, dengan material aspal yang terhubung langsung dengan jalan utama.



Gambar 4.2. Kondisi Tapak dan Lingkungan Sekitar



Gambar 4.3. Vegetasi dalam tapak



Gambar 4.5. Kondisi perkerasan



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**Lampiran Surat Pernyataan Ketua Pelaksana Pengabdian Masyarakat**

**SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama/ NIDN : M. Nelza Mulki Iqbal ST., MSc  
Pangkat/ Golongan : Penata Muda / III. a  
Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar

Dengan ini menyatakan bawah proposal pengabdian masyarakat saya dengan judul:

**“Pendampingan Perencanaan Konsep Desain Recycled Micro Library RW 9  
Kelurahan Merjosari, Kota Malang”**

yang diusulkan dalam **kategori A** untuk tahun anggaran 2020/2021 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya pengabdian masyarakat yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui  
Ketua LPPM ITN Malang  
  
(Awan Uji Krisyanto, ST, MT, Ph.D)  
NIP. 198003012005011002

Malang, 12 Februari 2020  
Ketia  
  
(M. Nelza Mulki Iqbal., ST, MSc)  
NIP. P.1031900552



**PENGURUS RUKUN WARGA (RW) 09**  
**PERUMAHAN JOYO GRAND**  
KELURAHAN MERJOSARI KECAMATAN LOWOKWARU KOTA MALANG  
Sekretariat : Perumahan Joyo Asri Blok A-08 Malang ☎ 08213268559 Kode Pos 65144

---

**SURAT PERNYATAAN MITRA 1**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

- |                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| 1. Nama              | : ST. HARJANTO                   |
| 2. Jabatan           | : Ketua                          |
| 3. Nama IRT/Kelompok | : RW. 09 Perum Joyogrand         |
| 4. Bidang Usaha      | : Sosial Kemasyarakatan          |
| 5. Alamat            | : Perumahan Joyo Asri Blok A4-10 |

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian Kepada masyarakat, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : M. Nelza Mulki Iqbal, ST., MSc.

Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Usaha Kecil/ Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga. Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 10 Februari 2020  
Yang membuat pernyataan  
Ketua RW 09 Kelurahan Merjosari



# singosongo

karang taruna RW. 09  
KELURAHAN MERJOSARI  
KECAMATAN LOWOKWARU KOTA MALANG  
Sekretariat : Balai RW. 09 Joyogrand

## SURAT PERNYATAAN MITRA 2

Yang bertanda tangan di bawah ini:

- Nama : FAHMI SAVIAR PRADANATA
- Jabatan : Ketua
- Nama IRT/Kelompok : Karang Taruna Singosongo
- Bidang Usaha : Sosial Budaya
- Alamat : Balai RW. 09 Joyogrand Kelurahan Merjosari

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dalam pelaksanaan kegiatan Program Pengabdian Kepada Masyarakat, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : M. Nelza Mukti Iqbal, ST., MSc.  
Perguruan Tinggi : Institut Teknologi Nasional Malang

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara Usaha Kecil/ Menengah atau Kelompok dan Pelaksanaan Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga. Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 10 Februari 2020

Mengetahui :

Ketua RW. 09 Kelurahan Merjosari



ST. HARJANTO

Yang membuat pernyataan



FAHMI SAVIAR PRADANATA

# CURRICULUM VITAE

## A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap & Gelar	M Nelza Mulki Iqbal, ST, MSc
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Gol/Pangkat	III.a/Penata Muda
4.	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
5.	No. Induk Pegawai	P. 1031900552
6.	NIDN	0721128903
7.	Tempat & Tanggal Lahir	Sidoarjo / 21-12-1989
8.	Alamat Rumah	Jl. Danau Laut Tawar G3E 21
9.	Alamat Email	nelzamiqbal@lecturer.itn.ac.id
10.	No. Telepon / HP	085755479000
11.	Alamat Kantor	Institut Teknologi Nasional Malang, Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Malang
12.	No. Telepon / Fax	(0341) 551431 / (0341) 553015

## B. Riwayat Pendidikan Perguruan Tinggi

Tahun Masuk-Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan / Bidang Studi
2008-2013	S1	Universitas Brawijaya	Arsitektur
2015-2016	S2	University College London	Building and Urban Design in Develoment

## C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rupiah)
1	2018	Beyond Participatory Tyranny: Reflection from Architectural Facilitation in Kampung Kunir, Jakarta	Swadana	Rp. 30.000.000,00
2	2017	Advancing Social Capital through Participatory Approaches, Case of Community-Based Slum Upgrading in Yogyakarta-Indonesia	Swadana	Rp. 25.000.000,00
3	2016	Rethinking Urban Design Practice through Social Capital Preservation	Swadana	Rp. 15.000.000,00
4	2016	Diversity and Opportunity in a Good City Making, Learning from Informal Settlement in Yogyakarta, Indonesia	Swadana	Rp. 10.000.000,00

## D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rupiah)
1	2018	Collaborative Community Participatory Actions (COMPACT) Kampung Sidotopo Surabaya	Swadana	Rp. 5.000.000,00
2	2017	Bimbingan Teknis Operasi Komputer Dasar Bidang Sketch-Up	Swadana	Rp. 5.000.000,00
3	2017	Bimbingan Teknis Intermediate Auto-Cad	Swadana	Rp. 7.500.000,00

## E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
-----	----------------------	-------------	------------------------

1	Advancing Social Capital through Participatory Approaches, Case of Community-Based Slum Upgrading in Yogyakarta-Indonesia	EMARA Indonesian Journal of Architecture	4/1/2020
---	---	--	----------

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

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Seminar Ilmiah	Waktu & Tempat
1	Rethinking Urban Design Practice through Social Capital Preservation	Kyoto Renewal and Preservation in Architecture and Urbanism	Oct 2016 Kyoto, Japan
2	Diversity and Opportunity in a Good City Making, Learning from Informal Settlement in Yogyakarta, Indonesia	International City Planning and Urban Design Conference	Apr 2016 Istanbul, Turkey

#### G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

#### H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor HKI

#### I. Pengalaman Merumuskan Rekayasa Sosial, Teknologi Tepat Guna, dan Rekayasa Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Rekayasa	Tahun	Jenis

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 13 Mei 2020

Mengetahui,

**(Awan Uji Krismanto, ST, MT, Ph.D)**  
NIP. 198003012005011002

**(M Nelza Mulki Iqbal, ST, MSc)**  
NIP. P. 1031900552

# CURRICULUM VITAE

## A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap & Gelar	Ir. Daim Triwahyono, MSA
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Gol/Pangkat	IV.a/Pembina
4.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
5.	No. Induk Pegawai	195603241984031002
6.	NIDN	0024035601
7.	Tempat & Tanggal Lahir	YOGYAKARTA / 24-03-1956
8.	Alamat Rumah	JL. TAMAN SENGKALING XI - BLOK L / 59 KEC. DAU - KAB. MALANG
9.	Alamat Email	daimtri@gmail.com
10.	No. Telepon / HP	08113603931
11.	Alamat Kantor	Institut Teknologi Nasional Malang, Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Malang
12.	No. Telepon / Fax	(0341) 551431 / (0341) 553015

## B. Riwayat Pendidikan Perguruan Tinggi

Tahun Masuk-Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan / Bidang Studi
1974-1982	S1	INSTITUT TEKNOLOGI 10 NOVEMBER SURABAYA	ARSITEKTUR
1989-1992	S2	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	ARSITEKTUR

## C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rupiah)
1	2019	KAJIAN EFEKTIFITAS DAN KUALITAS RUANG PUBLIK AKTIF YANG BERBASIS PROGRAM CSR, STUDI KASUS: TAMAN NIVEA MALANG	Hibah Internal	Rp. 8.000.000,00
2	2018	ANALISA EFEKTIFITAS TAMAN MERBABU KOTA MALANG SEBAGAI RUANG PUBLIK YANG EFEKTIF DITINJAU DARI STUDI POLA AKTIFITAS DAN STUDI PERILAKU PENGGUNA	Hibah Internal	Rp. 8.000.000,00
3	2017	RUANG TERBUKA DEPAN RUMAH TEPI JALAN UTAMA SEBAGAI FASILITAS RTH KOTA pada LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KOTA MALANG Studi Kasus : Permukiman di kelurahan Arjosari Malang	Hibah Internal	Rp. 8.000.000,00
4	2016	Persepsi Masyarakat terhadap Ruang-Ruang Kota Studi Kasus Pusat Kota Kediri (Public Perception of Urban Spaces A Case Study Centre of Kediri City)	Hibah Internal	Rp. 10.000.000,00

## D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rupiah)
1	2019	MODEL APLIKASI TIME SHARING, ACTORS SHARING DAN SPACE SHARING DALAM KEGIATAN PASAR RAKYAT TAWANGSARI SUMBERSARI, LOWOKWARU MALANG	Hibah Internal	Rp. 7.500.000,00
2	2018	PENDAMPINGAN SURVAI DRAINASE DI KELURAHAN ARJOSARI, KECAMATAN BLIMBING - KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00
3	2017	IDENTIFIKASI KONDISI FISIK JARINGAN JALAN DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00

4	2016	PENDATAAN SARANA DAN PRASARANA KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00
---	------	---	----------------	------------------

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	analisa kualitas visual dan non visual ruang publik yang berbasis program CSR, Studi kasus: Taman Nivea Malang	Pawon	4/1/2019
2	Ruang temporer sosial sebagai salah satu bentuk ruang sosial dan aspirasi masyarakat dalam pemenuhan kebutuhan ruang publik kota	pawon	3/2/2019
3	PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PROGRAM PEMBANGUNAN DI KELURAHAN ARJOSARI, KECAMATAN BLIMBING KOTA MALANG	PAWON JURNAL ARSITEKTUR	3/1/2019
4	Potensi dan Permasalahan Drainase di Kelurahan Arjosari Kecamatan Blimbing Kota Malang	PAWON	3/1/2019
5	Partisipasi Masyarakat Dalam Program Pembangunan Di Kelurahan Arjosari, Kecamatan Blimbing Kota Malang	PAWON	3/1/2018
6	Privatisasi Dalam Ruang Publik Studi Kasus: Taman Merbabu Malang	PAWON	3/1/2018
7	RUANG TERBUKA DEPAN RUMAH TEPI JALAN UTAMA SEBAGAI FASILITAS RTH KOTA pada LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KOTA MALANG Studi Kasus : Permukiman di kelurahan Arjosari Malang	PAWON	3/1/2018
8	IDENTIFIKASI KONDISI FISIK JARINGAN JALAN DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	PAWON	3/1/2018

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

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Seminar Ilmiah	Waktu & Tempat
1	"SOCIO SPATIAL APPROACH" SEBAGAI METODE ANALISA RUANG PUBLIK SOSIAL SEBAGAI DINAMIKA KOTA YANG TERBENTUK DARI HABITUS AKTOR MARGINAL DI ERA INDUSTRI 4.0	Semsina 2019	Oct 2019 ITN Malang
2	"SECONDARY TERRITORY" SEBAGAI BATAS ZONA AKTIFITAS DALAM RUANG PUBLIK Studi Kasus ; Taman Merbabu, Kota Malang	SEMSINA	Nov 2018 ITN Malang
3	"SECONDARY TERRITORY" SEBAGAI BATAS ZONA AKTIFITAS DALAM RUANG PUBLIK Studi Kasus ; Taman Merbabu, Kota Malang	SEMSINA 2018	Nov 2018 ITN Malang

#### G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

#### H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor HKI
1	Konsep Disain Balai Pendidikan dan Pelatihan Pelayaran	2017	Hak Cipta	03636
2	Konsep Perancangan Masterplan Kampus Bajawa Tahun 2016	2017	Hak Cipta	03635

#### I. Pengalaman Merumuskan Rekayasa Sosial, Teknologi Tepat Guna, dan Rekayasa Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Rekayasa	Tahun	Jenis

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 13 Mei 2020

Mengetahui,

**(Awan Uji Krismanto, ST, MT, Ph.D)**  
**NIP. 198003012005011002**

**(Ir. Daim Triwahyono, MSA)**  
**NIP. 195603241984031002**

# CURRICULUM VITAE

## A. Identitas diri

1.	Nama Lengkap & Gelar	Ir. Bambang Joko Wiji Utomo, MT
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Gol/Pangkat	III.c/Penata
4.	Jabatan Fungsional	Lektor
5.	No. Induk Pegawai	196111071993031002
6.	NIDN	0007116101
7.	Tempat & Tanggal Lahir	Bojonegoro / 07-11-1961
8.	Alamat Rumah	Jl. Teluk Pelabuhan Ratu RT 01 RW 03 Arjosari Malang
9.	Alamat Email	bambangutomo92@gmail.com
10.	No. Telepon / HP	08980890270
11.	Alamat Kantor	Institut Teknologi Nasional Malang, Jl. Bendungan Sigura-gura No.2 Malang
12.	No. Telepon / Fax	(0341) 551431 / (0341) 553015

## B. Riwayat Pendidikan Perguruan Tinggi

Tahun Masuk-Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Jurusan / Bidang Studi
1982-1990	S1	Universitas Diponegoro	Arsitektur
1996-1999	S2	Universitas Diponegoro	Arsitektur

## C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rupiah)
1	2019	Kajian Konsep Perancangan Desain Hunian Pribadi Arsitek Akademisi di Kota Malang	Hibah Internal	Rp. 8.000.000,00
2	2018	KARAKTERISTIK KONSUMSI ENERGI BANGUNAN PADA PERMUKIMAN PADAT PENDUDUK DI KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 8.000.000,00
3	2017	RUANG TERBUKA DEPAN RUMAH TEPI JALAN UTAMA SEBAGAI FASILITAS RTH KOTA pada LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KOTA MALANG Studi Kasus : Permukiman di kelurahan Arjosari Malang	Hibah Internal	Rp. 8.000.000,00
4	2016	KINERJA THERMAL PADA MASJID 'AMAL BAKTI MUSLIM PANCASILA'	Hibah Internal	Rp. 10.000.000,00

## D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rupiah)
1	2019	PERENCANAAN DRAINASE DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00
2	2018	PENDAMPINGAN SURVAI DRAINASE DI KELURAHAN ARJOSARI, KECAMATAN BLIMBING - KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00
3	2017	IDENTIFIKASI KONDISI FISIK JARINGAN JALAN DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00
4	2016	PENDATAAN SARANA DAN PRASARANA KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	Hibah Internal	Rp. 4.000.000,00

**E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Kajian Metode Desain Berdasarkan Problem Seeking (Studi Kasus: Metode Desain Hunian Arsitek Akademisi)	Jurnal Pawon: Jurnal Arsitektur	4/1/2020
2	KARAKTERISTIK KONSUMSI ENERGI BANGUNAN PADA PERMUKIMAN PADAT PENDUDUK DI KOTA MALANG	Jurnal PAWON	03/1/2019
3	PERENCANAAN DRAINASE DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	KEUNGGULAN DAN KELEMAHAN DRAINASE DI ARJOSARI MALANG	04/6/2019
4	PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PROGRAM PEMBANGUNAN DI KELURAHAN ARJOSARI, KECAMATAN BLIMBING KOTA MALANG	PAWON JURNAL ARSITEKTUR	3/1/2019
5	Potensi dan Permasalahan Drainase di Kelurahan Arjosari Kecamatan Blimbing Kota Malang	PAWON	3/1/2019
6	Partisipasi Masyarakat Dalam Program Pembangunan Di Kelurahan Arjosari, Kecamatan Blimbing Kota Malang	PAWON	3/1/2018
7	RUANG TERBUKA DEPAN RUMAH TEPI JALAN UTAMA SEBAGAI FASILITAS RTH KOTA pada LINGKUNGAN PERMUKIMAN DI KOTA MALANG Studi Kasus : Permukiman di kelurahan Arjosari Malang	PAWON	3/1/2018
8	IDENTIFIKASI KONDISI FISIK JARINGAN JALAN DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	PAWON	3/1/2018
9	KINERJA THERMAL PADA MASJID 'AMAL BAKTI MUSLIM PANCASILA'	SPECTRA	15/29/2017

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

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Seminar Ilmiah	Waktu & Tempat
1	Metode-Konsep Arsitektur Hijau Pada Lingkup Hunian (Studi Kasus: Aplikasi Arsitektur Hijau pada Sistem Ruang Luar)	SEMSINA (Seminar Nasional Teknik Sipil dan Perencanaan) 2019	Oct 2019 Aula Kampus 1-ITN Malang
2	KARAKTERISTIK SPASIAL BANGUNAN PADA PERMUKIMAN PADAT PENDUDUK DI KOTA MALANG Objek Studi: Kampung Warna-Warni Jodipan dan Kampung Muria, Kota Malang	Seminar Nasional SEMSINA 2018 "Infrastruktur Berkelanjutan"	Nov 2018 Institut Teknologi Nasional Malang

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Tahun	Judul Buku	Jumlah Halaman	Penerbit

**H. Perolehan HKI dalam 5-10 Tahun Terakhir**

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor HKI

**I. Pengalaman Merumuskan Rekayasa Sosial, Teknologi Tepat Guna, dan Rekayasa Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Judul Rekayasa	Tahun	Jenis
1	PERENCANAAN DRAINASE DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	2020	Desain
2	PERENCANAAN DRAINASE DI KELURAHAN ARJOSARI, KEC. BLIMBING, KOTA MALANG	2019	Desain

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Malang, 17 Pebruari 2020

Mengetahui,

**(Awan Uji Krismanto, ST, MT, Ph.D)**  
**NIP. 198003012005011002**

**(Ir. Bambang Joko Wiji Utomo, MT)**  
**NIP. 196111071993031002**