



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**TINGKAT PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBANGUNAN  
DAN PEMELIHARAAN PRASARANA DRAINASE DI KAMPUNG  
NELAYAN TAMBAK LOROK**

**TUGAS AKHIR**

**DITTA GRAHITAMI  
21040113140107**

**FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG  
DESEMBER 2017**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**TINGKAT PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBANGUNAN  
DAN PEMELIHARAAN PRASARANA DRAINASE DI KAMPUNG  
NELAYAN TAMBAK LOROK**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana**

**DITTA GRAHITAMI  
21040113140107**

**FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**


**SEMARANG  
DESEMBER 2017**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul, "**Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan dan Pemeliharaan Prasarana Drainase di Kampung Nelayan Tambak Lorok**" ini adalah hasil karya dengan dibimbing oleh Dr. Mussadun, S.T. , M.Si. dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

NAMA : Ditta Grahitami

NIM : 21040113140107

Tanda Tangan : 

Tanggal : 15 Desember 2017

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : Ditta Grahitami  
NIM : 21040113140107  
Departemen : Perencanaan Wilayah & Kota  
Fakultas : Teknik  
Judul Tugas Akhir : Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan dan Pemeliharaan Prasarana Drainase di Kampung Nelayan Tambak Lorok

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

### TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Mussadun, ST., MSi (.....)  
Penguji 1 : Ir. Djoko Suwandono, MSP (.....)  
Penguji 2 : Dr. Fadjar Hari Mardiansyah, ST, MT, MDP (.....)

Semarang, 15 Desember 2017

Mengetahui,

Ketua Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota



**Ir. Agung Sugiri, MPSt**

NIP 196204031993031003

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ditta Grahitami  
NIM : 21040113140107  
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan dan Pemeliharaan Prasarana Drainase di Kampung Nelayan Tambak Lorok”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang  
Pada Tanggal : 15 Desember 2017

Yang menyatakan



(Ditta Grahitami)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Hanya kepada Tuhanmu lah hendaknya kamu berharap”

Q.S Al-Insyirah ayat 6-8

## ABSTRAK

*Partisipasi masyarakat merupakan elemen penting dalam pembangunan dan pemeliharaan prasarana pada suatu kawasan, sehingga keterlibatannya tidak dapat diabaikan. Tidak adanya partisipasi masyarakat seringkali mengakibatkan kerugian dikarenakan tujuan pembangunan tidak tepat sasaran dan belum mampu mengatasi berbagai permasalahan. Tambak Lorok merupakan salah satu contoh nyata tidak adanya keterlibatan masyarakat dalam pembangunan dan pemeliharaan sistem drainase. Hal ini menyebabkan saluran drainase yang telah dibangun tidak berjalan optimal dikarenakan adanya tumpukkan sampah yang memunculkan berbagai permasalahan lingkungan lainnya seperti rob dan genangan banjir.*

*Berdasarkan permasalahan tersebut, maka tujuan penelitian ini adalah untuk mengukur tingkat partisipasi masyarakat terhadap pembangunan dan pemeliharaan prasarana drainase di Kampung Tambak Lorok dengan menggunakan tangga partisipasi Arnstein. Metode yang digunakan pada penelitian ini yakni analisis deskriptif kuantitatif melalui skala likert dengan pengumpulan data melalui penyebaran kuesioner kepada responden terpilih yang didukung dengan analisis kualitatif melalui wawancara kepada pemerintah desa dan tokoh masyarakat.*

*Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 12 komponen partisipasi pembangunan, masyarakat Tambak Lorok hanya memenuhi 3 komponen saja yakni komponen keaktifan iuran, pengawasan dan sosialisasi masyarakat, yang hanya berdampak sedikit sehingga berdasarkan tangga Arnstein partisipasi dalam pembangunan di Kampung Tambak Lorok termasuk dalam tingkat non partisipasi atau partisipasi rendah. Sedangkan pada pemeliharaan didapatkan ukuran partisipasi tinggi dikarenakan komponen pemeliharaan lebih sering dilakukan oleh masyarakat, mulai dari pemeliharaan rutin pada saluran terbuka dan tertutup sampai dengan pemeliharaan khusus.*

*Guna menciptakan sistem drainase yang berkelanjutan, maka diperlukan adanya program pembangunan drainase berbasis masyarakat di kampung Tambak Lorok dan diperlukan kesadaran masyarakat untuk berpartisipasi lebih terutama dalam memberi usulan baik dalam pembangunan maupun pemeliharaan.*

**Kata Kunci :** *Drainase, Partisipasi, Pembangunan, Pemeliharaan*

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan anugerah-Nya sehingga sampai saat ini masih diberikan kemampuan untuk berusaha dan belajar demi mencari ridha-Nya sehingga atas ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan dan Pemeliharaan Prasarana Drainase di Kampung Nelayan Tambak Lorok”**. Penulis berterimakasih kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam membantu penyelesaian tugas akhir ini. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Hadi Wahyono, MA, selaku Ketua Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro.
2. Ir. Agung Sugiri, MPSt, selaku Ketua Prodi S-1 Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro.
3. Dr. Ir. Retno Widjajanti, MT, selaku Sekertaris Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro.
4. Dr. -Ing. Asnawi, ST, selaku dosen wali penyusun yang telah memberikan motivasi bagi penyusun dari awal hingga akhir perkuliahan.
5. Dr. Mussadun, ST, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penyusunan tugas akhir.
6. Ir. Djoko Suwandono, MSP, selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan banyak masukan penting pada saat sidang pembahasan.
7. DR. Fadjar Hari Mardiansjah, ST, MT, MDP, selaku dosen penguji 2 yang telah memberi masukan tentang penelitian tugas akhir sehingga tugas akhir dapat disempurnakan sesuai dengan judul penellitian.
8. Alm. Bapak yang selalu mendoakan dan menjadi inspirasi saya agar dapat membanggakan Bapak.
9. Mama Ditta yang selalu memberi dukungan tiada hentinya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir.
10. Rekan - rekan PWK Undip angkatan 2013, yang memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan proposal.
11. Teman-teman bimbingan saya, Iffan Shahriztan yang sudah menyandang gelar mendahului saya dan Arijtio Eigion Siqhny yang masih berproses untuk menuju sarjana.
12. Teman-teman saya yang membantu proses survei Lidya Nur Hanifati, Ayu Mirna Febriani, Austin Al-Ghifari, Maya Sharika dan Siska Wahyu Andini.



13. Teman-teman saya Emmilia, Susiyowati dan Lidya yang selalu menyemangati saya sampai akhirnya saya bisa menjadi sarjana.
14. Keluarga PSMT yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, yang membuat saya belajar dan mempunyai banyak pengalaman selama 4 tahun mengenai organisasi, arti kekeluargaan dan prestasi luar biasa yang membanggakan Fakultas Teknik dan Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat untuk perbaikan tugas akhir dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkaitan dengan penelitian penulis.

Semarang, 20 Desember 2017

Ditta Grahitami

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN INDIVIDU.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	5
1.3.1 Tujuan.....	5
1.3.2 Sasaran.....	6
1.4 Ruang Lingkup.....	6
1.4.1 Ruang Lingkup Materi.....	6
1.4.2 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6 Metode Penelitian.....	8
1.6.1 Metode Identifikasi Karakteristik Masyarakat terhadap Partisipasi Pembangunan dan Pemeliharaan Drainase.....	11
1.6.2 Metode Identifikasi Permasalahan Drainase berdasarkan Faktor Fisik dan Sosial di Kampung Tambak Lorok .....	12
1.6.3 Metode Analisis Bentuk Partisipasi Masyarakat Kampung Tambak Lorok ..	13
1.6.4 Metode Pengukuran Tingkat Partisipasi Masyarakat Kampung Tambak Lorok.....	14
1.6.5 Kerangka Analisis.....	17
1.7 Kerangka Pemikiran .....	18
1.8 Sistematika Penulisan .....	19

<b>BAB II KAJIAN LITERATUR PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBANGUNAN</b>	
<b>DAN PEMELIHARAAN PRASARANA DRAINASE .....</b>	<b>20</b>
2.1 Partisipasi Masyarakat .....	20
2.1.1 Pengertian Partisipasi Masyarakat .....	20
2.1.2 Bentuk Partisipasi Masyarakat .....	21
2.1.3 Tingkatan Partisipasi.....	22
2.2 Partisipasi Pembangunan Prasarana Drainase .....	25
2.2.1 Pengertian Partisipasi dalam Pembangunan.....	25
2.2.2 Drainase Berbasis Masyarakat .....	25
2.3 Partisipasi Pemeliharaan Prasarana Drainase.....	27
2.3.1 Pemeliharaan Prasarana Drainase .....	27
2.3.2 Jenis Pekerjaan Pemeliharaan .....	29
2.4 Karakteristik Masyarakat .....	33
2.5 Prasarana Dasar Perkotaan .....	33
2.6 Drainase Perkotaan .....	33
2.6.1 Definisi Drainase .....	33
2.6.2 Fungsi Drainase Perkotaan .....	34
2.6.3 Permasalahan Drainase Perkotaan .....	36
2.6.4 Prinsip-Prinsip Saluran Drainase .....	37
2.7 Permasalahan Drainase Perkotaan .....	39
2.7.1 Faktor Fisik.....	39
2.7.2 Faktor Sosial .....	40
2.8 Sintesa Literatur .....	41
<b>BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH.....</b>	<b>44</b>
3.1 Letak Geografis .....	44
3.2 Kondisi Fisik .....	44
3.2.1 Topografi.....	45
3.2.2 Klimatologi.....	46
3.2.3 Jenis Tanah .....	47
3.2.4 Bahaya Geologi .....	48
3.2.5 Tata Guna Lahan.....	49
3.3 Kondisi Non-Fisik .....	50
3.3.1 Kependudukan .....	50
3.3.2 Perekonomian .....	52
3.3.3 Sosial dan Budaya.....	54
3.4 Sarana dan Prasarana .....	54

3.4.1	Sarana .....	54
3.4.2	Prasarana.....	56

**BAB IV TINGKAT PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PEMBANGUNAN DAN PEMELIHARAAN PRASARANA DRAINASE DI KAMPUNG TAMBAK LOROK 61**

4.1	Identifikasi Karakteristik Masyarakat terhadap Partisipasi Pembangunan dan Pemeliharaan Prasarana Drainase Kampung Tambak Lorok .....	61
4.1.1	Karakteristik Masyarakat dalam Partisipasi Pembangunan .....	61
4.1.2	Karakteristik Masyarakat dalam Partisipasi Pemeliharaan .....	63
4.2	Identifikasi Permasalahan Drainase berdasarkan Faktor Fisik dan Sosial.....	68
4.2.1	Identifikasi Permasalahan Drainase berdasarkan Faktor Fisik .....	70
4.2.2	Identifikasi Permasalahan Drainase berdasarkan Faktor Sosial .....	78
4.3	Bentuk Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan Prasarana Drainase Kampung Tambak Lorok .....	80
4.3.1	Partisipasi Usulan / Pemikiran .....	83
4.3.2	Partisipasi Keterampilan .....	84
4.3.3	Partisipasi Tenaga / Turun Lapangan.....	85
4.3.4	Partisipasi Barang / Harta .....	85
4.3.5	Partisipasi Uang .....	86
4.3.6	Simpulan Bentuk Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan Prasarana Drainase.....	86
4.4	Bentuk Partisipasi Masyarakat dalam Pemeliharaan Prasarana Drainase Kampung Tambak Lorok .....	88
4.4.1	Partisipasi Usulan / Pemikiran .....	91
4.4.2	Partisipasi Keterampilan .....	92
4.4.3	Partisipasi Tenaga /Turun Lapangan.....	93
4.4.4	Partisipasi Barang / Harta .....	93
4.4.5	Partisipasi Uang .....	94
4.4.6	Simpulan Bentuk Partisipasi Masyarakat dalam Pemeliharaan Prasarana Drainase.....	95
4.5	Ukuran Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan Prasarana Drainase Kampung Tambak Lorok.....	96
4.6	Ukuran Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pemeliharaan Prasarana Drainase Kampung Tambak Lorok.....	99
4.7	Temuan Studi .....	102
4.7.1	Temuan Studi Identifikasi Karakteristik Masyarakat .....	102

4.7.2	Temuan Studi Identifikasi Permasalahan Drainase berdasarkan Faktor Fisik dan Sosial.....	103
4.7.3	Temuan Studi Analisis Bentuk Partisipasi Masyarakat.....	104
4.7.4	Temuan Studi Ukuran Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan dan Pemeliharaan berdasarkan Tangga Arnstein.....	105
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>107</b>
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Rekomendasi .....	108
5.2.1	Rekomendasi untuk Pembangunan .....	108
5.2.2	Rekomendasi untuk Pemeliharaan .....	109
5.3	Kelemahan Studi .....	110
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>111</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>113</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel I. 1	Jumlah Responden di tiap RW Kampung Tambak Lorok .....	9
Tabel II. 1	Variabel Penelitian .....	41
Tabel III. 1	Jumlah KK dan Jumlah Penduduk di Tambak Lorok .....	50
Tabel IV. 1	Tabel Rekapitulasi Komponen Pembangunan Drainase .....	61
Tabel IV. 2	Kriteria Interval / Range .....	63
Tabel IV. 3	Analisis Bentuk Partisipasi Pembangunan Prasarana Drainase Di Kampung Tambak Lorok .....	83
Tabel IV. 4	Kriteria Interpretasi Skor .....	87
Tabel IV. 5	Analisis Bentuk Partisipasi Pemeliharaan Prasarana Drainase Di Kampung Tambak Lorok .....	91
Tabel IV. 6	Kriteria Interpretasi Skor .....	95

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Foto Permasalahan Drainase Dan Genangan Air Di Tambak Lorok.....	4
Gambar 1.2	Peta Administrasi Tambak Lorok .....	7
Gambar 1.3	Titik Persebaran Responden .....	10
Gambar 1.4	Diagram Alur Teknik Analisis Sasaran 1 .....	11
Gambar 1.5	Diagram Alur Teknik Analisis Sasaran 2 .....	12
Gambar 1.6	Diagram Alur Teknik Analisis Sasaran 3 .....	14
Gambar 1.7	Tangga Partisipasi Arnstein.....	15
Gambar 1.8	Diagram Alur Teknik Analisis Sasaran 4 .....	16
Gambar 1.9	Diagram Kerangka Analisis.....	17
Gambar 2.1	Tangga Partisipasi Menurut Arnstein .....	25
Gambar 2.2	Layout Umum Sistem Drainase Perkotaan (Kiri), Skema Layout Drainase Minor Dan Mayor (Kanan) .....	36
Gambar 2.3	Permasalahan Banjir Kota Pantai Dan Elemennya .....	37
Gambar 3.1	Peta Konstelasi Kawasan Tambak Lorok .....	44
Gambar 3.2	Gambar Peta Topografi Kampung Tambak Lorok.....	45
Gambar 3.3	Gambar Peta Klimatologi Kampung Tambak Lorok .....	46
Gambar 3.4	Gambar Peta Jenis Tanah Kampung Tambak Lorok.....	47
Gambar 3.5	Gambar Peta Amblesan Tanah Kampung Tambak Lorok .....	48
Gambar 3.6	Gambar Peta Tata Guna Lahan Kampung Tambak Lorok .....	49
Gambar 3.7	Grafik Jumlah Penduduk Tambak Mulyo Tahun 2011-2015.....	51
Gambar 3.8	Persentase Tingkat Pendidikan Akhir Masyarakat Tambak Lorok .....	51
Gambar 3.9	Persentase Mata Pencaharian Masyarakat Tambak Lorok .....	52
Gambar 3.10	Kondisi Pasar Kongsu .....	53
Gambar 3.11	Persentase Pendapatan Masyarakat Tambak Lorok .....	53
Gambar 3.12	Gambar Peta Sarana Kampung Tambak Lorok.....	55
Gambar 3.13	Foto Kondisi Jalan Di Tambak Lorok.....	56
Gambar 3.14	Tandon Untuk Menampung Air Sumur .....	57
Gambar 3.15	Foto Kondisi Drainase Di Kampung Tambak Lorok .....	57
Gambar 3.16	Foto Jamban Di Rw Xvi Tambak Lorok.....	58
Gambar 3.17	Foto Jaringan Listrik Di Kampung Tambak Lorok.....	59
Gambar 3.18	Foto Persampahan Di Tambak Lorok .....	59
Gambar 3.19	Peta Jenis Drainase Menurut Konstruksi Kampung Tambak Lorok .....	60

Gambar 4.1	Diagram Persentase Pemeliharaan Saluran Terbuka.....	64
Gambar 4.2	Diagram Persentase Pemeliharaan Saluran Tertutup .....	65
Gambar 4.3	Diagram Persentase Pemeliharaan Pintu Air .....	65
Gambar 4.4	Diagram Persentase Pemeliharaan Rutin .....	66
Gambar 4.5	Diagram Persentase Pemeliharaan Berkala.....	67
Gambar 4.6	Diagram Persentase Pemeliharaan Khusus .....	68
.Gambar 4.7	Persentase Permasalahan Prasarana Kampung Tambak Lorok .....	69
Gambar 4.8	Peta Permasalahan Drainase Berdasarkan Perubahan Guna Lahan.....	71
Gambar 4.9	Peta Permasalahan Drainase Berdasarkan Peningkatan Debit .....	73
Gambar 4.10	Peta Permasalahan Drainase Berdasarkan Amblesan Tanah.....	75
.Gambar 4.11	Peta Permasalahan Drainase Berdasarkan Persampahan, Limbah Dan Pasang Surut	77
.Gambar 4.12	Peta Permasalahan Drainase Berdasarkan Peningkatan Jumlah Penduduk .....	79
.Gambar 4.13	Diagram Persentase Bentuk Partisipasi Pembangunan .....	80
.Gambar 4.14	Diagram Histogram Bentuk Partisipasi Pembangunan .....	81
Gambar 4.15	Peta Bentuk Partisipasi Dalam Pembangunan Prasarana Drainase .....	82
.Gambar 4.16	Diagram Persentase Bentuk Partisipasi Pemeliharaan .....	88
.Gambar 4.17	Diagram Histogram Bentuk Partisipasi Pemeliharaan .....	89
Gambar 4.18	Peta Bentuk Partisipasi Dalam Pemeliharaan Prasarana Drainase .....	90
Gambar 4.19	Tangga Partisipasi Arnstein.....	96
Gambar 4.20	Persentase Tingkat Partisipasi Pembangunan Berdasarkan Tangga Arnstein .....	96
Gambar 4.21	Persentase Karakteristik Masyarakat Dalam Partisipasi Pembangunan Drainase .....	98
Gambar 4.22	Rekap Persentase Ukuran Partisipasi Pembangunan.....	98
Gambar 4.23	Persentase Tingkat Partisipasi Pemeliharaan Berdasarkan Tangga Arnstein .....	99
Gambar 4.24	Persentase Pemeliharaan Saluran Tertutup Dan Terbuka.....	100
Gambar 4.25	Rekap Persentase Ukuran Partisipasi Pemeliharaan .....	101