


**PERENCANAAN KAWASAN HIJAU UNTUK MENANGGULANGI BANJIR  
DI KABUPATEN KUDUS**

**SKRIPSI**



**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Sebagian dari Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Disusun Oleh:**

**Muhammad Arif Triyanto  
20110210028  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis adalah gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Desember 2018



g membuat pernyataan,

Muhammad Arif Triyanto

20110210028

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Syukur Alhamdulillah, hanya karena kehendak-Mu ya Allah hamba dapat menyelesaikan tugas ini.

Terimakasih atas segala Nikmat dan anugerah yang Engkau berikan kepada hamba.

Berilah hamba kemudahan dalam berupaya untuk selalu mengingat-Mu

Karya kecilku ini kupersembahkan untuk ;

Bapak dan Ibuku tercinta

Keluarga Besarku yang selalu mendukungku

Sahabat-sahabatku yang telah menjadi pelangi dalam hidupku

Dr. Ir. Indira Prabarsari, MP, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Almamaterku Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr Wb.*

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan ke hadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat nikmat serta karunia-Nya kepada penulis hingga terselesainya skripsi yang berjudul “**PERENCANAAN KAWASAN HIJAU UNTUK MENANGGULANGI BANJIR DI KABUPATEN KUDUS**”. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari selama penelitian dan penyusunan skripsi ini banyak mendapatkan bantuan, kerjasama dan sumbangan pikiran dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih setulus tulusnya kepada:

1. Dr. Lis Noer Aini, SP. MSi., selaku Dosen Pembimbing Utama sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan, bimbingan, masukan, bantuan, serta memberikan motivasi dan semangatnya selama menimba ilmu di Fakultas Pertanian dan terselesainya penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Bambang Heri I., MP., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah mengarahkan, bimbingan, masukan, dan pertimbangan yang sangat berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Taufiq Hidayat, S.P., M.Sc. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan koreksinya.

4. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Agroteknologi yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang sangat berguna dan tak ternilai harganya.
5. Staf dan karyawan Fakultas Pertanian yang telah memberikan fasilitas akademik dan ilmunya selama duduk di bangku kuliah ini.
6. Kepala Dinas dan Instansi terkait di Kabupaten Kudus (Bappeda, Kecamatan Jati, Lingkungan Hidup, Cipta Karya & Tata Ruang, dan Pekerjaan Umum) yang telah memberikan izin dan data informasi yang mendukung terselesainya skripsi ini.
7. Seluruh teman-teman Prodi Agroteknologi pada umumnya, dan angkatan 2011 pada khususnya Yuda, Syarif, Siddiq, Bustamil, Fibri dan semuanya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
8. Teman-teman Kos Wisma Syuhada: Alvin, Fajar, Fendy Butmawan.K, Nurdin, Yogi, Andi, Agus, Mas Roni, Wenny, Dek Nada dan semuanya, terima kasih atas persaudaraan selama ini.

Semoga amal baik Bapak, Ibu, dan saudara-saudara mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin. Penulis mengharap semoga ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, Desember 2018

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR .....	10
INTISARI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
I. PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Perumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Batasan Studi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Perencanaan Kawasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Sungai.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Banjir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
III. METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Metode Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Letak Geografis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Keadaan Alam.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kondisi Tanah Dan Iklim.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Administrasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Kondisi Sosial .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

A.	Kondisi Fisik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Kondisi Sosial .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C.	Kondisi Eksisting Sungai .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D.	Ruang Terbuka Hijau .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E.	Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
VI.	Analisis dan Evaluasi Kawasan Sungai Wulan Sebagai Pengendali Banjir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
VII.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A.	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B.	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Luas peruntukan lahan di Kabupaten Kudus . **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pembagian kecamatan, desa, kelurahan dan dukuh di Kabupaten Kudus **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin per tahun 2010 – 2016 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Jumlah penduduk per kecamatan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Kepadatan penduduk menurut kecamatan tahun 2012 - 2016 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Data perusahaan dan tenaga kerja ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Upah minimum Kabupaten ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Data pendidikan tahun 2012 – 2016 ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Data Universitas Kabupaten Kudus tahun 2016 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Kepadatan Penduduk dirinci Menurut Desa di Kecamatan Jati **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 11. Curah hujan (mm) rata-rata di Kabupaten Kudus **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 12. Suhu (°C) udara rata-rata per-bulan di Kabupaten Kudus **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 13. Luas tanah menurut kemiringan dan Kecamatan di Kabupaten Kudus,  
2016 (Ha) ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 14. Luas tanah menurut jenis tanah dan Kecamatan di Kabupaten Kudus,  
2016 (Ha) ..... **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Kerangka pikir penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Sempadan sungai di luar kawasan..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Sempadan sungai di dalam kawasan perkotaan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Sempadan sungai besar di luar kawasan perkotaan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Sempadan sungai kecil di luar kawasan perkotaan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Sempadan sungai berkedalaman kurang dari 3 meter**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7. Sempadan sungai berkedalaman 3 sampai dengan 20 meter**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8. Sempadan sungai berkedalaman lebih dari 20 meter**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9. Lokasi Kabupaten Kudus di dalam Jawa Tengah**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10. Peta Kecamatan Jati (Sumber Kudus Dalam Angka, 2017)**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11. Gambaran Kondisi Sedimentasi sungai wulan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12. Gambaran kondisi bantaran Sungai Wulan**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13. Skema Sistem Sungai Wilayah Sungai Seluna**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 14. Peta daerah rawan banjir Kabupaten Kudus (Sumber : BPSDA SELUNA 2016)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15. Genangan di lokasi jalan lingkar depan terminal Kudus**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 16 Genangan di jalan raya jurusan Kudus – Jepara**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 17. Vegetasi di Sungai Wulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 18. Hutan Kota Tanggulangin di Kecamatan Jati**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 19. Taman Kota pasif di Kecamatan Jati Kabupaten Kudus**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 20. Kondisi Eksiting Bantaran Sungai Wulan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 21. Model Perencanaan Kawasan Hijau di Sungai Wulan**Error! Bookmark not defined.**