

**ANALISIS PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR DESA
WINGKO SANGGRAHAN, NGOMBOL, KABUPATEN
PURWOREJO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Diajukan oleh:

Agung Prasetyo Budiantoro

NIM. 18.86.0065

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA**

2024

**ANALISIS PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR DESA
WINGKO SANGGRAHAN, NGOMBOL, KABUPATEN
PURWOREJO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar kesarjanaan S1 pada Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota



Diajukan oleh:

Agung Prasetyo Budiantoro

NIM. 18.86.0065

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AMIKOM
YOGYAKARTA**

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR DESA
WINGKO SANGGRAHAN, NGOMBOL, KABUPATEN
PURWOREJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Agung Prasetyo Budiantoro

NIM: 18.86.0065

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsipada

Disetujui pada tanggal 14 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Gardyas Bidari Adninda, S.T., M.A

NIK: 190302365

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR DESA WINGKO SANGGRAHAN, NGOMBOL, KABUPATEN

PURWOREJO

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Agung Prasetyo Budiantoro

NIM: 18.86.0065

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi
pada 7 Februari 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bagus Ramadhan, ST, M.Eng

NIK. 190302317

Rivi Neritarani, S.Si., M.Eng

NIK. 190302362

Gardyas Bidari Adninda, S.T., M.A

NIK. 190302365


07/24



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota pada 7 Februari 2024.

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



Sudarmawan, S.T.,M.T

NIK. 190302035

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Purworejo, 4 Agustus 2023



Agung Prasetyo Budiantoro

NIM 18.86.0065

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di bidang perencanaan wilayah dan kota dan menyelesaikan laporan penelitian tersebut dengan baik. Penelitian yang berjudul “Analisis Penanggulangan Bencana Banjir Desa Wingko Sanggrahan, Ngombol, Kabupaten Purworejo” ini pada dasarnya bertujuan untuk mengkaji bagaimana cara penanggulangan bencana banjir di Desa Wingko Sanggrahan, Kecamatan Ngombol.

Desa Wingko Sanggrahan, Kecamatan Ngombol merupakan desa yang setiap tahunnya terjadi bencana banjir. Penelitian ini mencoba mengidentifikasi bagaimana cara penanggulangan bencana banjir di Desa Wingko Sanggrahan, Kecamatan Ngombol.

Penulis menyadari bahwa pengerjaan laporan penelitian ini tidak sempurna, sehingga membutuhkan bantuan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Kemudian oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kekuasaan serta ridhoNya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Ibu yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya baik secara moril maupun material kepada anak-anaknya, sehingga anaknya bisa mengenyam pendidikan yang terbaik.
3. Ibu Gardyas Bidari Adninda, S.T., M.A, selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah membimbing dalam penulisan laporan skripsi.
4. Seluruh Dosen pengajar Program Studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan ilmu mengenai perencanaan wilayah dan kota.

5. Keluarga yang selalu memberikan dukungan untuk tetap semangat dalam perkuliahan serta doa-doa yang dipanjatkan agar penulis selalu sehat dan sukses dikemudian hari.
6. Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Purworejo, selaku responden dan sumber data penelitian.
7. Kepala Desa Wingko Sanggrahan selaku responden dan sumber data penelitian.
8. Masyarakat Desa Wingko Sanggrahan selaku responden dan sumber data penelitian.
9. Penyedia website atau forum untuk melihat jurnal penelitian yang bisa diakses secara gratis dengan internet sehingga penulis mendapatkan banyak referensi penelitian.
10. Seluruh teman-teman dari Program studi Perencanaan Wilayah dan Kota, serta semua pihak lainnya yang tentunya tidak dapat penulis sebut satu per satu yang juga ikut mendukung penulis serta memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis.

Di dunia ini tak ada yang sempurna kecuali Tuhan sang pencipta alam semesta. Demikian pula dengan proposal penelitian ini. Oleh karena itu, jika ada kesalahan ejaan maupun penulisan, penulis mohon maaf. Dengan sepenuhnya, penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, semua bentuk kritik dan saran yang dapat mengarahkan penulis dalam menulis dan menyajikan laporan selanjutnya.

Sleman, 2 Juni 2023

Penulis,



Agung Prasetyo Budiantoro

ABSTRAK

Desa Wingko Sanggrahan merupakan salah satu desa di Kabupaten Purworejo yang sering dilanda bencana banjir. Tercatat dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2021 Desa Wingko Sanggrahan dilanda bencana banjir akibat meluapnya Sungai Deres dan Sungai Cluwek, sehingga mengakibatkan terisolasinya 200 kepala keluarga. Untuk mengatasi bencana banjir tersebut masyarakat Desa Wingko Sanggrahan dan Pemerintah Desa serta BPBD Kabupaten Purworejo melakukan upaya penanggulangan bencana banjir. Penelitian ini menggunakan model kualitatif dengan pendekatan induktif yang bertujuan untuk mengetahui upaya penanggulangan bencana banjir yang dilakukan di Desa Wingko Sanggrahan. Hasil penelitian yang didapatkan yaitu masyarakat Desa Wingko Sanggrahan dan Pemerintah Desa serta BPBD Kabupaten Purworejo sudah melaksanakan penanggulangan bencana banjir dari tahap pra banjir sampai dengan pasca banjir. Untuk tahap pra banjir upaya yang dilakukan adalah melaksanakan kerja bakti, membangun saluran irigasi, meninggikan bangunan rumah, tidak membuang sampah di sungai, dan mengenali sistem peringatan dini bencana. Kemudian untuk tahap saat banjir upaya yang dilakukan adalah melakukan evakuasi, mengamankan dokumen dan barang berharga, memantau informasi mengenai kondisi dan situasi terbaru, mengamankan diri dari listrik, gas, dan instalasi air, mendistribusikan bantuan dan pemenuhan kebutuhan dasar, memberikan perlindungan terhadap korban banjir. Selanjutnya untuk pasca banjir yang dilakukan adalah pemulihan kembali sarana dan prasarana dengan bersih-bersih lumpur dan sampah yang dibawa oleh banjir agar desa kembali pulih seperti sebelum terjadi bencana banjir.

Kata Kunci: Banjir, Wingko Sanggrahan, Penanggulangan Pra Banjir, Penanggulangan Saat Banjir, dan Penanggulangan Pasca Banjir.

ABSTRACT

Wingko Sanggrahan Village is one of the villages in Purworejo Regency where floods often occur. From 2013 to 2021, Wingko Sanggrahan Village has been involved in flood disasters due to the overflowing of the Deres River and Cluwek River, causing the isolation of 200 households. To solve the flood disaster, the villagers of Wingko Sanggrahan and the local government, as well as the BPBD of Purworejo Regency, carried out flood disaster management. This research uses a qualitative model with an inductive approach to find out about the flood disaster management efforts carried out in Wingko Sanggrahan Village. The results obtained show that the villagers of Wingko Sanggrahan, the local government, and the BPBD of Purworejo Regency have carried out flood disaster management from the pre-flood stage to the post-flood stage. For the pre-flood phase, the efforts made are carrying out community service, building irrigation channels, elevating house buildings, not throwing garbage in the river, and recognizing the disaster early warning system. Then, during the flood phase, the efforts made are to evacuate, secure documents and valuables, monitor information about the latest conditions and situations, secure themselves from electricity, gas, and water installations, distribute aid and fulfill basic needs, and provide protection for flood victims. In the post-flood phase, the restoration of facilities and infrastructure is carried out by cleaning up the mud and garbage brought by floods so that the village recovers as it did before the flood disaster.

Keywords: Flood, Wingko Sanggrahan, Pre-Flood Management, Flood Management, and Post-Flood Management.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.2.1 MASALAH PENELITIAN.....	4
1.2.2 PERTANYAAN PENELITIAN	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 MANFAAT PENELITIAN	4
1.4.1 MANFAAT TEORITIS	4
1.4.2 MANFAAT PRAKTIS	4
1.5 BATASAN PENELITIAN.....	5
1.6 KERANGKA PEMIKIRAN	6
1.7 KEASLIAN PENELITIAN.....	7
1.8 SISTEMATIKA PENULISAN	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	19
2.1 BENCANA SECARA UMUM.....	19
2.2 BENCANA ALAM	20
2.2.1 GEMPA BUMI	22
2.2.2 LETUSAN GUNUNG BERAPI.....	22
2.2.3 TSUNAMI	22
2.2.4 KEKERINGAN	22
2.2.5 KEBAKARAN.....	22

2.2.6	KEBAKARAN HUTAN.....	22
2.2.7	ANGIN PUTING BELIUNG.....	22
2.2.8	GELOMBANG PASANG ATAU BADAI	23
2.2.9	ABRASI.....	23
2.2.10	TANAH LONGSOR.....	23
2.2.11	BANJIR BANDANG.....	23
2.2.12	BANJIR.....	23
2.3	BENCANA BANJIR.....	23
2.3.1	BANJIR AIR.....	24
2.3.2	BANJIR HUJAN EKSTRIM/ CILEUNANG.....	25
2.3.3	BANJIR BANDANG.....	25
2.3.4	BANJIR ROB	25
2.3.5	BANJIR LAHAR DINGIN.....	25
2.3.6	BANJIR LUMPUR.....	25
2.4	DAERAH RAWAN BANJIR	25
2.5	PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR.....	27
2.6	KEBIJAKAN PENANGGULANGAN BENCANA BANJIR	31
2.7	TABEL SINTESIS TEORI	33
BAB III	38
METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1	PENDEKATAN/PARADIGMA PENELITIAN	38
3.2	INSTRUMEN PENELITIAN	38
3.2.1	ALAT	39
3.2.2	SOFTWARE DAN APLIKASI	39
3.3	METODE PENGUMPULAN DATA	39
3.3.1	STUDI LITERATUR.....	40
3.3.2	OBSERVASI LAPANGAN.....	41
3.3.3	WAWANCARA	41
3.4	METODE ANALISIS DATA	42
3.4.1	REDUKSI DATA	42
3.4.2	PENYAJIAN DATA.....	43
3.4.3	KESIMPULAN DAN VERIFIKASI DATA.....	43

3.5	TAHAPAN PENELITIAN.....	44
BAB IV		45
DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		45
4.1	DESKRIPSI BATAS WILAYAH.....	45
4.2	DESKRIPSI FISIK DAN KERUANGAN.....	46
4.2.1	JENIS TANAH DAN KONDISI PENGGUNAAN TANAH	46
4.2.2	CURAH HUJAN DAN KEADAAN IKLIM.....	48
4.2.3	TOPOGRAFI	48
4.2.4	HIDROLOGI	49
4.3	DESKRIPSI KEPENDUDUKAN.....	49
4.3.1	JUMLAH PENDUDUK MENURUT JENIS KELAMIN DAN SEX RATIO 50	
4.4	DESKRIPSI EKONOMI.....	51
4.4.1	STRUKTUR EKONOMI.....	51
4.5	DESKRIPSI SOSIAL BUDAYA.....	54
4.5.1	PENDIDIKAN	54
4.5.2	KESEHATAN.....	55
4.5.3	KEMISKINAN	56
4.5.4	KOMPONEN INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA.....	59
4.5.5	INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA	60
4.6	KEBENCANAAN.....	61
4.7	SETTING DAN KONTEKS MESO DARI LOKUS PENELITIAN ...	63
BAB V.....		64
PEMBAHASAN		64
5.1	PENANGGULANGAN PRA BANJIR	64
5.1.1	MELAKSANAKAN KERJA BAKTI	64
5.1.2	MEMBANGUN SALURAN IRIGASI	68
5.1.3	MENINGGIKAN BANGUNAN RUMAH	72
5.1.4	TIDAK MEMBUANG SAMPAH DI SUNGAI	75
5.1.5	MENGENALI SISTEM PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR.....	80
5.2	PENANGGULANGAN SAAT BANJIR.....	85
5.2.1	MELAKUKAN EVAKUASI.....	85

5.2.2	MENGAMANKAN DOKUMEN DAN BARANG BERHARGA	91
5.2.3	MEMANTAU INFORMASI MENGENAI KONDISI DAN SITUASI TERBARU.....	94
5.2.4	MENGAMANKAN DIRI DARI LISTRIK, GAS, DAN INSTALASI AIR	97
5.2.5	MENDISTRIBUSIKAN BANTUAN DAN PEMENUHAN KEBUTUHAN DASAR	99
5.2.6	MEMBERIKAN PERLINDUNGAN TERHADAP KORBAN BANJIR.....	104
5.3	PENANGGULANGAN PASCA BANJIR	107
5.3.1	PEMULIHAN KEMBALI SARANA DAN PRASARANA.....	107
BAB VI		111
KESIMPULAN DAN SARAN.....		111
6.1	KESIMPULAN	111
6.2	SARAN	112
DAFTAR PUSTAKA		113
LAMPIRAN.....		117

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	9
Tabel 2.1 Penyebab Bencana Alam	21
Tabel 2.2 Tabel Sintesis Teori	33
Tabel 4.1 Tabel Penggunaan Lahan Desa Wingko Sanggrahan 2022	47
Tabel 4.2 Curah Hujan Kecamatan Ngombol Tahun 2021	48
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Desa Wingko Sanggrahan Berdasarkan Jenis Kelamin dan Sex Ratio	51
Tabel 4.4 Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Purworejo Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha Tahun 2018-2020	52
Tabel 4.5 Keterjangkauan Sarana Pendidikan Desa Wingko Sanggrahan	55
Tabel 4.6 Keberadaan Sarana Kesehatan Desa Wingko Sanggrahan	55
Tabel 4.7 Keterjangkauan Sarana Kesehatan Desa Wingko Sanggrahan	56
Tabel 4.8 Perkembangan Persentase Penduduk Miskin, Jumlah Penduduk dan Garis Kemiskinan Kabupaten Purworejo	57
Tabel 4.9 Indeks Kedalaman Kemiskinan dan Indeks Keparahan Kemiskinan Kabupaten Purworejo	58
Tabel 4.10 Perkembangan Gini Ratio dan Ketimpangan Pendapatan Menurut Kriteria Bank Dunia Kab.Purworejo Tahun 2010-2015	59
Tabel 4.11 Komponen IPM	60
Tabel 4.12 IPM Kabupaten Purworejo	61
Tabel 4.13 Banyaknya Kejadian Bencana Alam di Desa Wingko Sanggrahan Tahun 2019-2022	62
Tabel 4.14 Keberadaan Fasilitas/Upaya Antisipasi/Mitigasi Bencana Alam ...	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	44
Gambar 4.1 Peta Administrasi Desa Wingko Sanggrahan	45
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Desa Wingko Sanggrahan 2022	47
Gambar 4.3 Indeks Kedalaman Kemiskinan dan Indeks Keparahan Kemiskinan Kabupaten Purworejo	58
Gambar 4.4 IPM Kabupaten Purworejo	61
Gambar 5.1 Saluran Irigasi Sawah Desa Wingko Sanggrahan	70
Gambar 5.2 Peninggian lantai dasar rumah	74
Gambar 5.3 Bank Sampah Kertagama	76
Gambar 5.4 Sistem Peringatan Dini Di Masyarakat	80
Gambar 5.5 Kentongan	82
Gambar 5.6 Evakuasi Masyarakat	87
Gambar 5.7 Evakuasi Masyarakat Lansia	87
Gambar 5.8 Proses Memasak Makanan Di Dapur Umum Desa Wingko Sanggrahan	100
Gambar 5.9 Pemberian Bantuan Oleh Paguyuban Muda Ganesha	102
Gambar 5.10 Pemberian Bantuan Oleh Bupati Kabupaten Purworejo	103