



Seminar Nasional Keinsinyuran (SNIP)

Alamat Prosiding: snip.eng.unila.ac.id



Identifikasi pasca banjir sungai way mincang

E Suwandi ^{a,*}

^a BBWS Mesuji Sekampung, Jl. Gatot Subroto No.57, Garuntang, Kec. Bumi Waras, Bandar Lampung 35145

INFORMASI ARTIKEL

ABSTRAK

Riwayat artikel:

Diterima : 02 Maret 2022

Direvisi : 16 Maret 2022

Diterbitkan : 24 April 2022

Kata kunci:

Sungai Way Mincang

Banjir

SID (Survey investigasi Desain)

Sungai Way mincang salah satu sungai yang ada di kabupaten Pringsewu, sungai ini merupakan sungai ordo 3 dari sungai Way Bulok dan Way Sekampung, sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan perumahan Rakyat No 04/PRTM/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai. Kondisi morfologi sungai bagian hulu tepatnya di sekitar pekan Kedaung merupakan batuan lepas, sehingga sering terjadi perpindahan alur sungai. Lokasi banjir sungai Way mincang terletak di kecamatan Pardasuka, kabupaten Pringsewu teparnya didesa Pekon Kedaung, Pekon Tanjung Rusa, Pekon Tanjung Rusa Timur, Pekon Suka Negeri dan Pekon Tanjung Rusa ± 130 km dari bandar lampung, atau dapat ditempuh ± 2.5 jam melalui jalan darat dengan roda 4. Belum tersedianya *SID (Survey Investigasi Desain)*, untuk Sungai Way Mincang (Tanjung Rusia) yang mana dalam penganan kerusakan alur sungai penanganannya harus secara konferenship dari hulu sampai hilir ± 12 km. Serta banyak terdapat infrastruktur seperti beronjong di beberapa titik yang dibangun oleh Pemerintah daerah kabupaten Tanggamus. Maksud dari laporan ini adalah untuk memberikan gambaran rekomendasi teknis dan identifikasi kerusakan serta letak dan kewenangan sungai Way Mincang (Tanjung Rusia), sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan perumahan Rakyat No 04/PRTM/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai serta kajian Sempadan Sungai Way Bulok tanggal 12 Maret 2018.

1. Pendahuluan

Kondisi cuaca untuk wilayah Provinsi Lampung berdasarkan Praperkiraan cuaca dari MKG didominasi sebagian besar berpotensi hujan (Budiyanto, 2020) dengan skala intensitas tinggi dan diatas normal. Dari hasil laporan camat Pardasuka, kabupaten Tanggamus disampaikan bahwa pada hari selasa tanggal 24 Maret 2020 sekira pukul 16.30 s/d 20.00 WIB telah terjadi banjir di sungai Way Mincang kecamatan Pardasuka kabupaten Tanggamus. Yang mengakibatkan luapan air sungai Way Mincang menjadi deras.



Gambar 1. Sumber bmgk.go.id

Sungai Way mincang salah satu sungai yang ada di kabupaten Pringsewu, sungai ini merupakan sungai ordo 3 dari sungai Way Bulok dan Way Sekampung (Despa, 2019), sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan perumahan Rakyat No 04/PRTM/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai. Kondisi morfologi sungai bagian hulu tepatnya di sekitar pekan Kedaung merupakan batuan lepas, sehingga sering terjadi perpindahan alur sungai (Zulmiftahul, 2020).

Belum tersedianya *SID (Survey Investigasi Desain)*, untuk Sungai Way Mincang (Tanjung Rusia) yang mana dalam penganan kerusakan alur sungai penanganannya harus secara konferenship dari hulu sampai hilir ± 12 km. Serta banyak terdapat infrastruktur seperti beronjong di beberapa titik yang dibangun oleh Pemerintah daerah kabupaten Tanggamus (Martinus, 2020). Maksud dari laporan ini adalah untuk memberikan gambaran rekomendasi teknis dan identifikasi kerusakan serta letak dan kewenangan sungai Way Mincang (Tanjung Rusia), sesuai dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan perumahan Rakyat No 04/PRTM/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai serta kajian Sempadan Sungai Way Bulok tanggal 12 Maret 2018. Adapun tujuannya adalah memberikan solusi agar struktur bangunan pengendalian banjir yang di desain

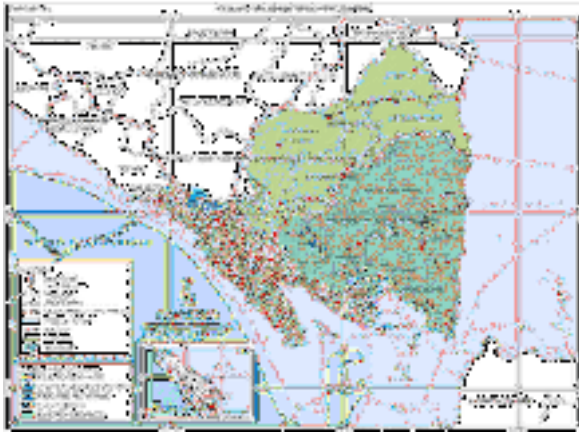
*Eddy Suwandi

E-mail eddy.suwandi@pu.go.id

sesuai kondisi kesetabilan tanah dan dapat bertahan lebih kuat dan panjang (Sahara, 2013).

2. Hasil dan pembahasan

Lokasi banjir sungai Way Mincang terletak di kecamatan Pardasuka (Nama, 2018), kabupaten Pringsewu teparnya didesa Pekon Kedaung, Pekon Tanjung Rusa, Pekon Tanjung Rusa Timur, Pekon Suka Negeri dan Pekon Tanjung Rusa ± 130 km dari bandar Lampung, atau dapat ditempuh ± 2.5 jam melalui jalan darat dengan roda 4.



Gambar 2. Peta Lokasi Banjir [2]

Berdasarkan surat dari Camat Pardasuka tanggal 26 Maret 2020 yang ditujukan kepada Bapak Bupati Pringsewu Nomor 362/158/C.07/2020 perihal: Permohonan Penanganan Pasca Banjir disepanjang aliran Way Mincang (surat terlampir). Dari instruksi yang disampaikan oleh Kepala SNVT PJSA Mesuji Sekampung, atas tindak lanjut surat tersebut diatas maka kami melaporkan hasil investigasi pada tanggal 26 Maret 2020 sekitar jam 15.00 dengan data sebagai berikut :

1. Koordinasi dengan Seketaris Desa (pekon) Kedaung Kecamatan Pardasuka atas nama bpk Saefudin diperoleh data kerusakan akibat banjir yang terjadi pada tanggal 24 Maret 2020 malam hari yaitu:
 - a. Jalan Penghubung antar Dusun Lubuk Kutila yang menghubungkan Dusun Pangpang Perda, Dusun Suka Herang, Dusun Umbul Manggu dan Dusun Mutun tergerus sepanjang ± 40 m dengan lebar ± 2 m
 - b. Jalan Dusun Mutun tergerus sepanjang ± 30 m dengan lebar ± 1.5 m serta Beronjong ± 30 m sepanjang jalan yang tergerus dibuat Tahun 2010 oleh Pemerintah setempat
 - c. Jembatan Penghubung antara Pekon Kedaung – Dusun Kampung sawah kerus.
 - d. Jembatan Platbesi bergesernya tiang pancang (Penyangga) akibat terdorong oleh aliran sungai Way Mincang, jembatan ini dibuat sekitar tahun 1986.
 - e. Jembatan Gelagar yang menghubungkan desa kedaung dengan Desa rantau Tijang Pardasuka Kerusakan terjadi pada abutmen jembatan.

Banjir ini merupakan banjir tahunan namun untuk saat ini sangat besar, muka air banjir setinggi tebing atas sungai / tidak menggenangi pemukiman penduduk, selama ± 2 jam. (Setiadi, 2013).



Gambar 3. Jalan Penghubung Pekon Kedaung dengan Dusun Pangpang Perda, Dusun Sukaherang

2. Koordinasi dengan kepala pekon Tanjung Rusa Timur yaitu Habibi pada tanggal 25 Maret 2020 didapat data sebagai berikut:
 - a. Tergerusnya dinding tebing sungai di dusun Sinar Jaya akibat aliran air Way Mincang selebar ± 2 m dengan panjang ± 10 m, pada waktu kejadian tinggi muka air banjir meluap keatas dinding sungai.
 - b. Tergerusnya bagian tebing sungai di dusun Sinar Baru selebar ± 2 m dengan panjang ± 10 m, karena posisi gerusan berada lengkungan sungai. kondisi saat ini posisi rumah penduduk sekitar 1.5 m dari tebing sungai
 - c. Tergerusnya dinding tebing sungai didusun Sukamandi yang mengakibatkan kerusakan pada beronjong dengan panjang ± 40 m yang dibangun oleh pemerintah daerah tahun 2017.



Gambar 4. Koordinasi dengan Kepala Pekon Tanjung Rusa Timur



Gambar 5. Tebing Sungai Dusun Sinar Baru



Gambar 5. Kerusakan pada Bronjong

3. Koordinasi dengan sekretaris desa pekon Sukanegeri atas nama Supriadi didapat data pada tanggal 25 Maret 2020 didapat data sebagai berikut :
 - a. Tergerusnya dinding sungai di Dusun Tanjung Jati akibat aliran Way Mincang, tinggi permukaan air pada saat banjir setinggi Beronjong atau tebing atas sungai. Yang mana lokasi tergerusnya dinding sungai tersebut merupakan batas antara pekon Sukanegeri dengan pekon Tanjung Rusia.



Gambar 6. Dinding Sungai Tergerus Akibat Air Masuk dari Ujung Pasangan Bronjong

3. Kesimpulan

Sungai Way Mincang merupakan sungai ordo 3 dari sungai Way Bulok dan Way Sekampung, sesuai dengan kajian Sempadan Sungai Way Bulok tanggal 12 Maret 2018 oleh PT. Prana Kurnia Pratama yang mana disebutkan Sungai Way Tanjung Rusia. dan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan

perumahan Rakyat No 04/PRTM/2015 tentang Kriteria dan Penetapan Wilayah Sungai yaitu Pasal 5 ayat (2) huruf e 'wilayah sungai dalam satu kabupaten/kota. dan Pasal 5 'Pengelolaan sumber daya air dalam satu wilayah sungai kabupaten/kota sebagaimana dimaksud ayat (2) huruf e menjadi wewenang dan tanggung jawab bupati/walikota. Hal ini yang harus dikoordinasikan antar *stakeholder* atau pemangku kebijakan antara bupati Pringsewu dengan pihak BBWS Mesuji Sekampung.

Belum tersedianya Kriteria desain atau SID (Survey Investigasi Desain) yang mana dalam menanggulangi alur sungai dilakukan secara konfherensip dari hulu sampai hilir.

Saran

Untuk warga yang terdampak sekitar pinggir sungai agar selalu waspada akan terjadi banjir susulan mengingat kondisi rumah hanya beberapa meter dari pinggir sungai sebelum ada penanganan dari intansi setempat.

Dilakukan reboisasi di hulu sungai way mincang yang merupakan kawasan register/hutan kawasan, mengingat hasil info dari aparat pekon setempat merupakan banjir tahunan, akan tetapi untuk kali ini seperti banjir bandang.

Daftar pustaka

- Badan Perencanaan Pembangunan Provinsi Lampung, "Geoportal Lampung Satu Peta Provinsi Lampung," [Online]. Available: <https://geoportal.lampungprov.go.id/home/>. [Accessed 2021].
- Budiyanto, Deny ; Septiana, Trisyana; Batubara, Mona Arif (2020) Pemanfaatan Analisis Spasial Untuk Pemetaan Risiko Bencana Alam Tsunami Menggunakan Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografis, Jurnal Klik 7 (2). Pp. 210-218. Issn Issn: 2406-7857
- Despa, Dikpride and Muhammad, Meizano Ardhi and Amaro, Najib and Nama, Gigih Forda and Martin, Yul (2019) Dashboard Pengawasan Besar-an Listrik Waktu Nyata. Barometer, 4 (1). Issn 1979-889x
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, "Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat," 2015. [Online]. Available: <https://sda.pu.go.id/assets/files/PermenPUPR04-2015.pdf>. [Accessed 01 2021].
- Martinus and Suudi, Ahmad and Putra, Rahmat Dendi and Muhammad, Meizano Ardhi (2020) Pengembangan Wahana Ukur Kecepatan Arus Aliran Sungai. Barometer, 5 (1). Pp. 220-223. Issn 1979-889x
- Nama, G. F., Rasyidy, F. H., & Arum SP, R. (2018). A Real-time Schoolchild Shuttle Vehicle Tracking System Base on Android Mobile-apps. *International Journal of Engineering & Technology (IJET)*, 7(3.36), 40-44.
- Sahara, Farah, Bambang Istijono, dan Sunaryo Sunaryo. "Identifikasi Kerusakan Akibat Banjir Bandang di Bagian Hulu Sub Daerah Aliran Sungai (DAS) Limau Manis", 2013.
- Setiadi, Harri A. "Identifikasi kerusakan bangunan dan fungsi infrastruktur akibat banjir Citarum di Wilayah Kabupaten Bandung", 2013.
- Zulmiftahul, Huda And Khairudin, Khairudin And Lukmanul, Hakim And Zebua, Osea (2020) Pelatihan Instalasi Sistem Plts Bagi Siswa-Siswi Di Smk 2 Mei Bandar Lampung. Prosiding Senapati Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Teknologi Dan Inovasi, 2. Pp. 285-288. Issn Issn: 2685-0427