



Seminar Nasional Keinsinyuran (SNIP)

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



Identifikasi Pendahuluan Dampak Pembangunan Bendungan Margatiga Terhadap Kawasan Hutan Produksi Register 37 Way Kibang

K. Purne^{1,*}

¹Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung, Jl. Gatot Subroto, Bandar Lampung, 35401

INFORMASI ARTIKEL

ABSTRAK

Riwayat artikel:

Diterima 22 Maret 2022

Direvisi -

Kata kunci:

Bendungan Margatiga
Areal Genangan
Kawasan Hutan
Register 37

Pembangunan Bendungan Margatiga ini adalah penyediaan air irigasi untuk mendukung pengembangan Daerah Irigasi Jabung seluas 16.588 Ha, yang terdiri dari Daerah Irigasi Jabung Kiri (Rawa Sragi II dan Rawa Sragi III) seluas 5.638 Ha di Kabupaten Lampung Timur dan Daerah Irigasi Jabung Kanan (Rawa Sragi I) seluas 10.960 Ha di Kabupaten Lampung Selatan, meningkatkan intensitas tanam Daerah Irigasi Jabung hingga mencapai 250% dengan pola tanam Padi-Padi-Palawija, penyediaan air baku sebesar 0,83 m³/detik, mereduksi banjir sebesar 83,1 m³/detik, dan Konservasi Sumber Air serta Pariwisata. Tujuan melakukan identifikasi pendahuluan dampak dari pembangunan Bendungan Margatiga terhadap kawasan hutan produksi Gedung Wani Register 37 Way Kibang, dengan tujuan untuk memperoleh data awal komponen kegiatan pembangunan Bendungan Margatiga yang diperkirakan dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan kawasan hutan. Berdasarkan data-data yang dikumpulkan untuk keperluan kajian ini adalah Komponen Bendungan Margatiga yang berdampak pada Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedong Wani Register 37 Way Kibang adalah Areal Genangan yang terletak di Desa Trisinar Kecamatan Margatiga dan Desa Mekarmulyo Kecamatan Sekampung Kabupaten Lampung Timur. Kemudian Luas Areal Genangan Bendungan Margatiga yang teridentifikasi berada dalam Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedong Wani Register 37 Way Kibang seluas ± 298 Ha.

1. Pendahuluan

Pembangunan Infrastruktur Sumber Daya Air saat ini diprioritaskan untuk mendukung Program Ketahanan Pangan Nasional, dimana Provinsi Lampung (Despa, 2020) diharapkan menjadi salah satu lumbung beras nasional di luar Pulau Jawa dengan target 1 juta ton/tahun. Untuk mewujudkan target tersebut, pemerintahan saat ini terus berupaya untuk mengoptimalkan pemanfaatan sumber daya air yang ada di Provinsi Lampung dengan merehabilitasi dan membangun infrastruktur sumber daya air yang ada di Provinsi Lampung, salah satunya adalah Pembangunan Bendungan Margatiga di Kabupaten Lampung Timur, yang merupakan salah satu proyek startegis nasional (Martinus, 2020) yang ada di Provinsi Lampung, sebagaimana tercantum dalam Peraturan Presiden Nomor : 3 Tahun 2016 tentang Percepatan Pelaksanaan Proyek Strategis Nasional sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 58 Tahun 2017. Manfaat yang diharapkan dari Pembangunan Bendungan Margatiga ini adalah penyediaan air irigasi untuk mendukung pengembangan Daerah Irigasi Jabung seluas 16.588 Ha, yang terdiri dari Daerah Irigasi Jabung Kiri (Rawa Sragi II dan Rawa Sragi III) seluas 5.638 Ha di Kabupaten Lampung Timur dan Daerah Irigasi Jabung Kanan (Rawa Sragi I

dan Rawa Piasang) seluas 10.960 Ha di Kabupaten Lampung Selatan, meningkatkan intensitas tanam DI Jabung hingga mencapai 250% dengan pola tanam Padi-Padi-Palawija, penyediaan air baku sebesar 0,83 m³/detik, mereduksi banjir sebesar 83,1 m³/detik, dan Konservasi Sumber Air serta Pariwisata. Tentunya dalam pelaksanaan kegiatan Pembangunan Bendungan Margatiga ini akan menimbulkan dampak terhadap komponen lingkungan hidup khususnya aspek sosial ekonomi yaitu hilangnya aset masyarakat berupa lahan budidaya usaha tani serta sarana dan prasarana fisik dasar lainnya, termasuk juga berkurangnya luas area kawasan hutan produksi Gedung Wani yang masuk dalam kawasan hutan register 37 Way Kibang seluas ± 425 ha sebagaimana yang disampaikan oleh Dinas Kehutanan Provinsi Lampung.

Maksud dilakukan kajian ini adalah untuk melakukan identifikasi pendahuluan dampak dari pembangunan Bendungan Margatiga terhadap kawasan hutan produksi Gedung Wani Register 37 Way Kibang, dengan tujuan untuk memperoleh data awal komponen kegiatan pembangunan Bendungan Margatiga yang diperkirakan dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan kawasan hutan.

Adanya indikasi kegiatan pembangunan Bendungan Margatiga masuk area kawasan hutan yaitu Kawasan Hutan

*Penulis korespondensi
Email: k.purna.KP@gmail.com

Produksi Tetap Gedung Wani Register 37 Way Kibang, dengan perkiraan permasalahan sebagai berikut :

1. Komponen bangunan apa saja yang berdampak terhadap kawasan hutan
2. Berapa perkiraan luas kawasan hutan yang terdampak
3. Bagaimana kondisi tutupan lahan pada area kawasan hutan yang terdampak
4. Bagaimana status pengelolaan kawasan hutan yang terdampak.

Dalam kajian ini, permasalahan dibatasi hanya pada komponen (Zulmiftahul, 2020) Pembangunan Bendungan Margatiga yang diperkirakan dapat menimbulkan dampak terhadap lingkungan Kawasan Hutan Produksi Gedung Wani Register 37 Way Kibang dan berapa luas perkiraan kawasan hutan yang terdampak.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah study literatur (Nama, 2018) dengan melakukan pengumpulan data-data skunder dari literatur yang ada yang berhubungan dengan pembangunan Bendungan Margatiga dan Kawasan Hutan Gedong Wani Register 37 Provinsi Lampung.



Gambar 1.1. Bagan Alir Penelitian

II. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengumpulan Data

Data-data yang dikumpulkan untuk keperluan kajian ini adalah :

1. Peta daerah genangan Bendungan Marga Tiga berdasarkan hasil review desain tahun 2015.
2. Peta Studi LARAP Bendungan Margatiga tahun 2015
3. Data koordinat Bench Mark yang menjadi acuan konstruksi pembangunan Bendungan Margatiga.
4. Data koordinat trase genangan Bendungan Margatiga
5. Peta RBI digital Provinsi Lampung, Badan Informasi Geospasial.

Peta Indikatif dan Areal Perhutanan Sosial Propinsi Lampung tahun 2019.

B. Analisa Data

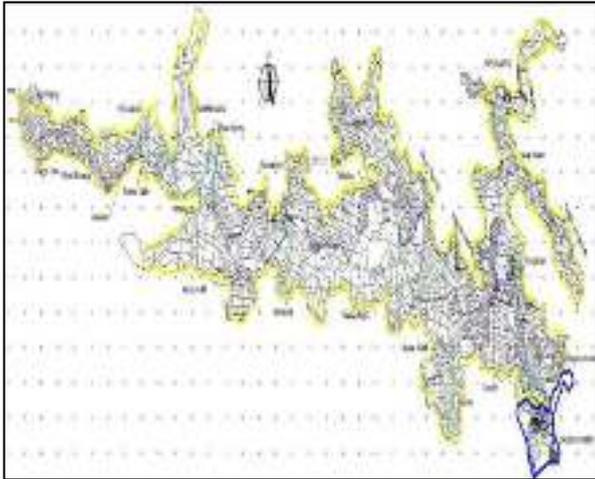
Titik referensi yang digunakan dalam pelaksanaan konstruksi Bendungan Margatia adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Data Lokasi BM Bendungan Margatiga

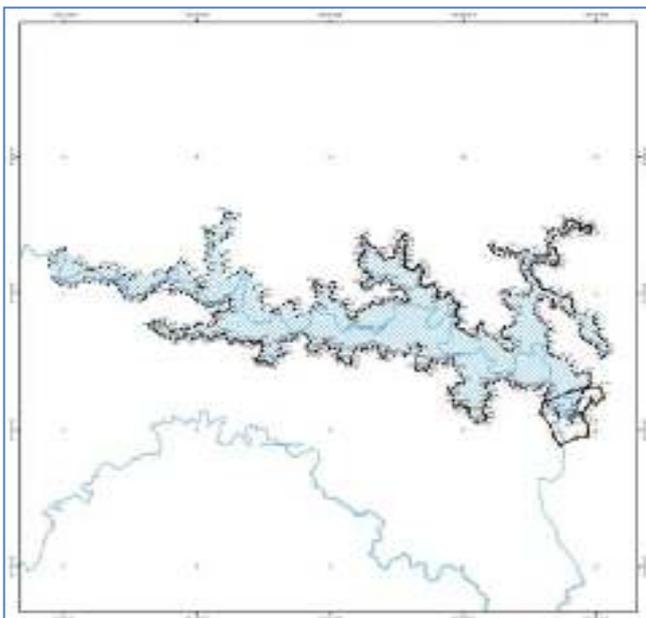
No	Nama Titik	Nilai Koordinat			Keterangan
		X (m)	Y (m)	Z (m)	
1	BM.01 A (2018)	554157.7	9424215.3	26.87	Desa Negeri Jemanten (as bendungan)

2	BM.02 A (2018)	554091.8	9424244.2	28.20	Desa Negeri Jemanten (as bendungan)
3	BM.03 A (2018)	554149.3	942439.6	30.13	Desa Negeri Jemanten (dekat makam warga)
4	BM.04 A (2018)	553558.1	9424478.1	39.00	Desa Trisinar (as bendungan)
5	BM.05 A (2018)	553529.4	9424490.7	38.35	Desa Trisinar (as bendungan)

Berdasarkan Reviu Desain dan Study LARAP Bendungan Margatiga, daerah yang terdampak dari pembangunan Bendungan Margatiga seluas ± 2.871 Ha, terdiri dari Tapak Bendungan dan Fasilitas Konstruksi seluas ±105 Ha dan Genangan seluas ± 2.766 Ha.



Gambar 2.1. Peta Lay Out Bendungan Margatiga



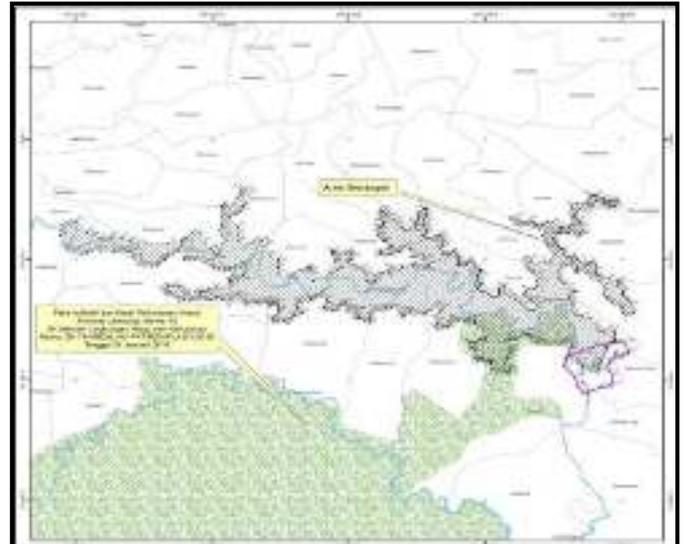
Gambar 2.2. Peta Lay Out Hasil Digitasi Kordinat Bendungan Margatiga

Berdasarkan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor : SK744/MENLHK/-PKT/REN/PLA 0/1/2019 tanggal 24 Januari 2019 yang di publikasikan melalui *website* Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedung Wani Register 37 Way Kibang ditetapkan sebagai Areal Perhutanan Sosial.



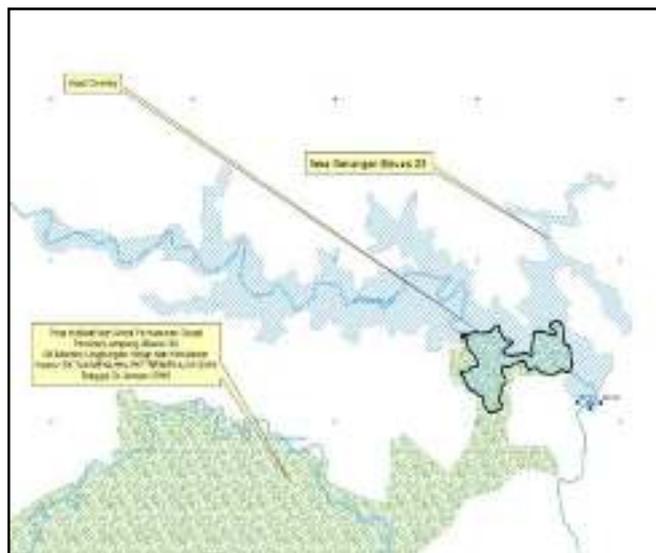
Gambar 2.3. Peta Indikatif dan Areal Perhutanan Provinsi Lampung

Berdasarkan peta-peta tersebut di atas, kemudian dilakukan overlay untuk mengidentifikasi komponen pembangunan Bendungan Margatiga yang berdampak terhadap kawasan hutan, hasil overlay dapat dilihat pada gambar 2.4 di bawah ini.



Gambar 2.4. Proses Overlay Peta Lay Out Bendungan Margatiga dan Peta Kehutanan

Berdasarkan hasil overlay peta tersebut, diperoleh batas areal kawasan hutan yang terkena dampak dari Pembangunan Bendungan Margatiga, namun peta tersebut belum bisa dijadikan sebagai acuan atau dasar sebagai peta definitif kawasan hutan yang terkena dampak dari Pembangunan Bendungan Margatiga. Peta hasil overlay tersebut hanya dapat dijadikan sebagai hasil identifikasi pendahuluan dan dapat dijadikan referensi untuk kegiatan survey lapangan dan koordinasi dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan data yang lebih akurat mengenai batas wilayah kawasan hutan yang terkena dampak dari Pembangunan Bendungan Margatiga.



Gambar 2.5. Peta Hasil Overlay Lay Out Bendungan Margatiga dan Peta Kehutanan

Berdasarkan hasil overlay peta-peta tersebut di atas, diperoleh gambaran bahwa terdapat sebagian dari Pembangunan Bendungan Margatiga berdampak pada Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedong Wani Register 37 Way Kibang yaitu pada Areal Genangan yang terletak di Desa Trisinar Kecamatan Margatiga dan Desa Mekarmulyo Kecamatan Sekampung Kabupaten Lampung Timur.

Luas Areal Genangan Bendungan Margatiga yang berada dalam Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedong Wani Register 37 Way Kibang adalah seluas ± 298 Ha, dengan rincian sebagai berikut :

Tabel 2. Area Genangan yang berada dalam Kawasan Hutan

No.	Lokasi	Luas (Ha)	Keterangan
1	Desa Trisinar Kec. Margatiga	167,52	
2	Desa Mekarmulyo Kec. Sekampung	130,81	
	Jumlah	198,33	

III. PENUTUP

A. Kesimpulan

Data-data yang dikumpulkan untuk keperluan kajian ini adalah :

1. Komponen Bendungan Margatiga yang berdampak pada Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedong Wani Register 37 Way Kibang adalah Areal Genangan yang terletak di Desa Trisinar Kecamatan Margatiga dan Desa Mekarmulyo Kecamatan Sekampung Kabupaten Lampung Timur.
2. Luas Areal Genangan Bendungan Margatiga yang berada dalam Kawasan Hutan Produksi Tetap Gedong Wani Register 37 Way Kibang adalah seluas ± 298 Ha.

B. Saran

Untuk keperluan penanganan yang komprehensif dan menyeluruh, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk dilakukan, antara lain :

1. Perlu dilakukan survey pemetaan dan pengukuran topografi yang lebih detail di lapangan untuk mendapatkan data luasan dan batas area genangan dalam kawasan hutan yang lebih akurat.
2. Perlu dilakukan kajian yang lebih mendalam dengan melakukan inventarisasi dan identifikasi lebih lanjut dan berkoordinasi dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan data yang lebih akurat terkait pengelolaan dan pemanfaatan kawasan hutan.
3. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut terkait perizinan penggunaan kawasan hutan untuk pembangunan Bendungan Margatiga dan Penanganan Dampak Sosial (jika ada) sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ucapan terima kasih

Terima kasih disampaikan kepada Lukman, Herijaya, Eddy Swandi, Muh. Sarkowi dan Aleksander Purba, yang telah meluangkan waktu untuk berdiskusi, membarikan masukan dan saran dalam penulisan ini.

Daftar pustaka

- Despa, Dikpride and Widyawati, Ratna and Purba, Aleksander and Septiana, Trisya (2020) Edukasi Implementasi Undang – Undang Keinsinyuran Pada Aparatur Sipil Negara (Asn) Pemerintahan Kabupaten Di Lampung. Prosiding Senapati Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Teknologi Dan Inovasi Pengabdian Masyarakat Di Era Revolusi Industri 4.0 Dan Society 5.0. Pp. 47-50. Issn 2685-0427
- Gubernur Lampung, “Penetapan Lokasi Pembangunan Bendungan Margatiga”, Surat Keputusan Nomor : G/491/B.05/HK/2017, Bandar Lampung, 2017.
- 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
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, “Peta Indikatif dan Areal Perhutanan Sosial Provinsi Lampung (Revisi III)”, 2019. [online], melalui : <http://pkps.menlhk.go.id/piaps> [diakses 06 2019].
- Nama, G. F., & Arnoldi, F. (2016). Rancang bangun aplikasi game edukasi pembelajaran aksara Lampung" Ajo dan Atu-Belajar Aksara Lampung" berbasis Android dengan sistem multi-ending menggunakan engine ren'py. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(4), 238.
- Pro Lestari, PT., “Study Penyusunan AMDAL Bendungan Margatiga (Bendungan Sukaraja III)”, BBWS Mesuji Sekampung, Bandar Lampung, 2015.
- Supraharmonia Consultindo, PT., “Studi LARAP Pembangunan Bendungan Margatiga (Bendungan Sukaraja III), BBWS Mesuji Sekampung, Bandar Lampung, 2015.
- Virama Karya (Persero), PT., “Review Desain Bendungan Marga Tiga (Bendungan Sukaraja III)”, BBWS Mesuji Sekampung, Bandar Lampung, 2015.

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