

Nomor : 0076/UM/MUSK/VI/2022

Malang, 03 Juni 2022

Lampiran : 1 set

Kepada Yth.

Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo
Jalan Raya Solo- Surakarta Km.7
Sukoharjo

Perihal : **Pertimbangan Teknis dan Saran atas Permohonan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air dari Waduk Gajah Mungkur atas nama PT. Indonesia Power, Mrica Power Generation Unit**

Menindaklanjuti surat No. SA.0203-An/154 tanggal 23 Mei 2022, dengan hormat disampaikan pertimbangan teknis dan saran sebagai berikut:

1. Landasan hukum pemberian Pertimbangan Teknis dan Saran atas Permohonan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air (SDA):
 - a. Undang-Undang No 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air sebagaimana telah diubah dengan UU 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja khususnya Pasal 29 ayat (2) huruf c, Pasal 44 ayat (1), Pasal 49 ayat (2), Pasal 53 dan Pasal 70 huruf c;
 - b. Peraturan Pemerintah No 5 Tahun 2021 khususnya Pasal 106 ayat (1) dan ayat (3);
 - c. Peraturan Menteri PUPR No 1 Tahun 2016 tentang Tata Cara Perizinan Pengusahaan dan Penggunaan Sumber Daya Air, khususnya Pasal 14 ayat (1), ayat (2) dan Pasal 23;
 - d. Peraturan Pemerintah No 46 Tahun 2010 tentang Perum Jasa Tirta I khususnya Pasal 4 ayat (1) serta Keputusan Presiden RI No. 2 Tahun 2014 khususnya Pasal 1 dan 2;
 - e. Peraturan Menteri PUPR No 1 Tahun 2016 khususnya Pasal 23 ayat (6).
2. Kriteria teknis pemenuhan sumber daya air untuk kebutuhan usaha:
 - a. Undang-Undang SDA No 17 Tahun 2019 sebagaimana telah diubah dengan UU 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja khususnya Pasal 47 ayat (1) dan ayat (2) dan Pasal 48;
 - b. Peraturan Pemerintah No 5 Tahun 2021 khususnya Pasal 105 ayat (1) dan ayat (2); dan
 - c. Peraturan Menteri PUPR No 1 Tahun 2016 khususnya Pasal 9.
3. Hasil analisis:
 - a. Berkas terverifikasi lengkap pada tanggal 25 Mei 2022;
 - b. PT. Indonesia Power, *Mrica Power Generation Unit* mengajukan permohonan debit pengambilan air yaitu 31,398 m³/detik.
 - c. Namun berdasarkan spesifikasi teknis, kapasitas turbin terpasang pada PLTA Wonogiri yaitu 2 x 6,2 MW dengan debit maksimal 75 m³/dt.
 - d. Batas Minimal Tinggi Muka Air (TMA) Waduk Gajah Mungkur untuk untuk dimungkinkan dilakukan operasional PLTA yaitu 127,00 m.
 - e. Analisis neraca pengambilan air di waduk Gajah Mungkur untuk kebutuhan PLTA dengan debit sesuai Rencana Tahunan Operasional Waduk (RTOW) dan maksimum debit 75 m³/detik dalam kondisi surplus seperti terlampir.
 - f. Berdasarkan hasil monitoring, dengan debit sesuai RTOW dan maksimum 75 m³/detik, rata-rata volume pengambilan masih sesuai dengan rentang volume pengambilan sesuai permohonan.
 - g. PT. Indonesia Power, *Mrica Power Generation Unit* telah lancar membayar Biaya Jasa Pengelolaan Sumber Daya Air (BJPSDA).

4. Berdasar hal-hal tersebut diatas, maka dapat dipertimbangkan untuk diterbitkan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan SDA oleh Balai Besar Wilayah Sungai (BBWS) Bengawan Solo atas permohonan Surat Izin Pengusahaan SDA atas nama PT. Indonesia Power, *Mrica Power Generation Unit* yang beralamat Jalan Raya Banyumas Km 8, Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah dengan pengambilan air dari Waduk Gajah Mungkur untuk PLTA dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Debit pengambilan air yang direkomendasikan adalah sesuai RTOW yang berlaku dengan maksimal debit 75 m³/det. Hal ini agar turbin bisa operasi secara maksimal namun tetap tidak melebihi rencana atau RTOW yang berlaku di setiap tahunnya.
 - b. Batas Minimal operasional turbin yaitu saat TMA Waduk Gajah Mungkur 127,00 m.
 5. Apabila Surat Izin Pengusahaan SDA tersebut dapat diterbitkan, mohon perkenan agar Pemohon dapat diinformasikan untuk memenuhi beberapa kewajiban sesuai peraturan perundangan yang berlaku, yaitu:
 - a. Izin tidak dapat dipindahtangankan dan wajib digunakan sesuai dengan peruntukan yang tertuang di dalamnya.
 - b. Meter air wajib ditera oleh instansi yang berwenang.
 - c. Wajib membayar BJPSDA kepada Perusahaan Umum Jasa Tirta I (PJT I).
 - d. Wajib membayar Pajak Pertambahan Nilai atas BJPSDA sesuai Undang - Undang No. 42 Tahun 2009 tentang Perubahan Ketiga Atas Undang - Undang Nomor 8 Tahun 1983 Tentang Pajak Pertambahan Nilai Barang dan Jasa dan Pajak Penjualan Atas Barang Mewah pasal 4A.
 - e. Apabila pada lokasi pengambilan air diperlukan untuk kepentingan umum atau pertimbangan teknis, maka pemegang izin harus membongkar atau memindahkan prasarana dan sarana pengambilan air serta mengadakan pemulihan keadaan dengan biaya sepenuhnya ditanggung oleh pemegang izin.
 - f. Mengalirkan kembali sisa pemanfaatan air ke lokasi pengambilan atau ke tempat lain yang telah ditetapkan di dalam Izin Pembuangan Limbah Cair (IPLC) dengan memenuhi baku mutu air limbah sesuai peraturan yang berlaku.
 - g. Pemegang izin wajib menyesuaikan debit pengambilan dan pemanfaatan air permukaan apabila sewaktu-waktu debit inflow Waduk Gajah Mungkur menurun akibat adanya kondisi alam atau kegiatan pemeliharaan sungai/saluran atau adanya giliran pemberian air permukaan.
 - h. Apabila pemegang izin bermaksud menghentikan pengambilan dan pemanfaatan air permukaan untuk sementara atau untuk selamanya, maka harus disampaikan secara tertulis hal tersebut kepada pemberi izin dengan tembusan kepada PJT I paling lambat 3 (tiga) bulan sebelumnya dan diikuti dengan penutupan atau pembongkaran bangunan pengambilan serta pemulihan keadaan dengan biaya sepenuhnya ditanggung oleh pemegang izin.
 6. Kami juga mohon perkenan untuk PJT I dapat diberi Salinan Surat Izin Pengusahaan SDA yang telah diterbitkan.
- Atas perhatian yang diberikan kami ucapkan terima kasih.

Manajer Utama Sumber Daya Korporat

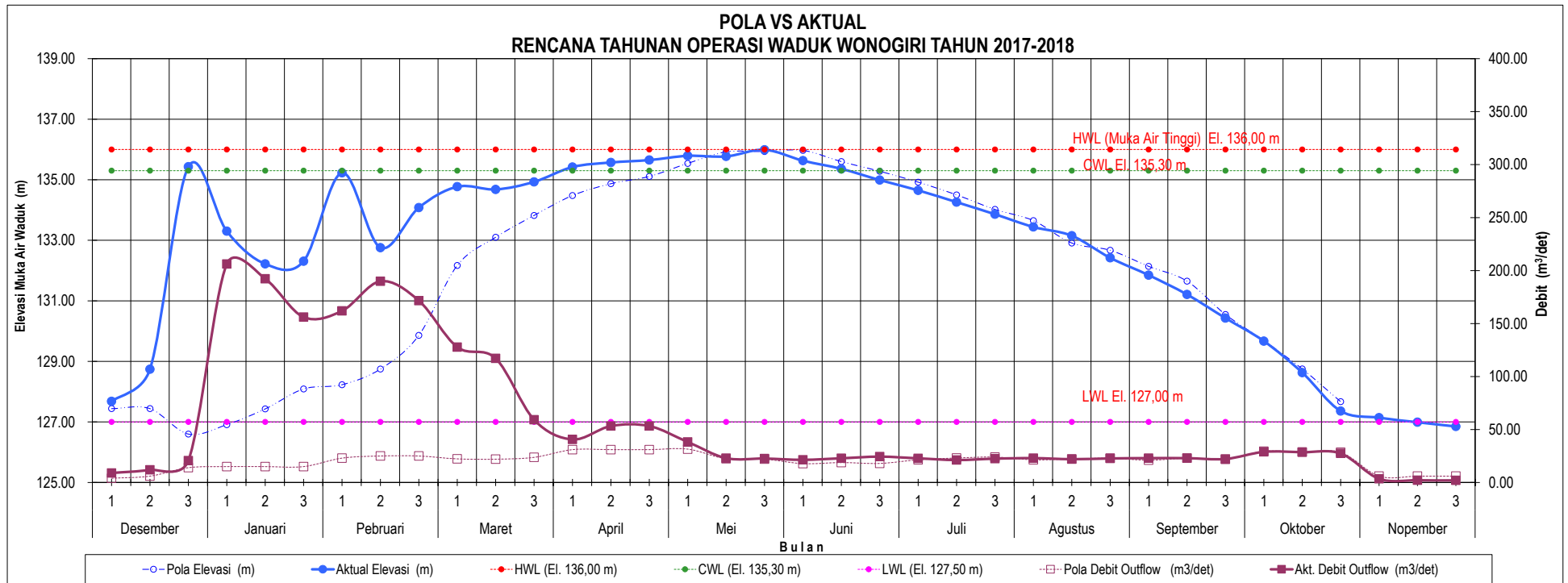


Ganindra Adi Cahyono

Tembusan Yth.:

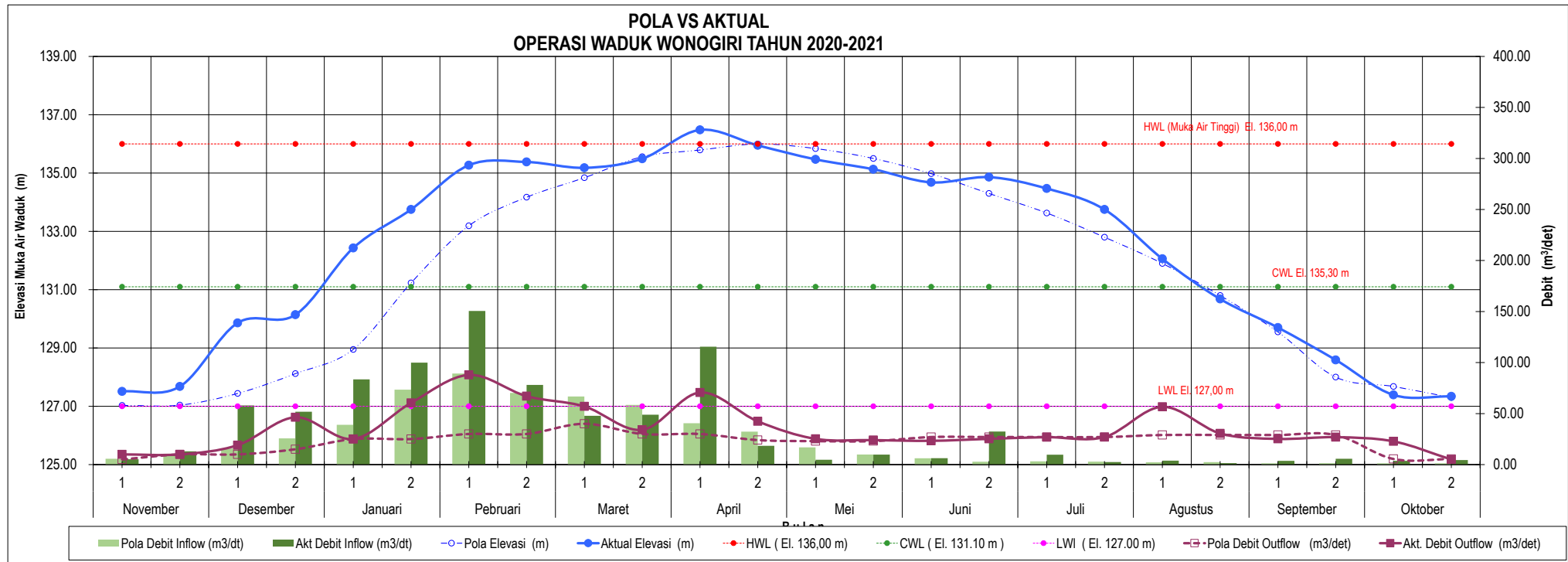
1. Direksi
2. Manajer Utama Regional I
3. Kepala Divisi Jasa Asa III





Tahun / Bulan / Dekade		Musim Hujan 2017 / 2018																	
		November			Desember			Januari			Pebruari			Maret			April		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Elevasi Muka Air (m)	Pola	127.44	127.44	126.60	126.91	127.43	128.09	128.23	128.75	129.86	132.17	133.10	133.82	134.48	134.87	135.11	135.54	135.92	135.93
	Aktual	127.68	128.74	135.43	133.30	132.22	132.31	135.23	132.76	134.08	134.77	134.68	134.93	135.42	135.57	135.65	135.79	135.77	135.99
Debit Outflow (m³/det)	Pola	4.00	6.00	14.00	15.00	15.00	15.00	23.00	25.00	25.00	22.30	22.00	23.71	31.00	31.00	31.00	31.50	22.40	22.00
	Aktual	8.95	12.00	20.65	206.22	192.21	156.08	161.91	189.91	171.62	127.78	117.09	59.23	40.63	53.29	53.27	38.27	22.99	22.60

Tahun / Bulan / Dekade		Musim Kemarau 2018																	
		Mei			Juni			Juli			Agustus			September			Oktober		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Elevasi Muka Air (m)	Pola	135.97	135.60	135.28	134.92	134.50	134.02	133.65	132.91	132.67	132.14	131.65	130.55	129.69	128.75	127.67	127.47	127.20	127.01
	Aktual	135.63	135.36	134.99	134.65	134.26	133.86	133.44	133.15	132.42	131.85	131.21	130.43	129.67	128.63	127.36	127.14	126.99	126.85
Debit Outflow (m³/det)	Pola	17.80	18.80	18.00	21.40	23.10	24.00	21.40	22.20	23.00	21.00	23.00	21.80	29.50	28.70	28.50	6.00	6.00	6.00
	Aktual	21.41	22.85	24.40	22.80	21.20	22.50	23.00	22.00	22.70	23.00	22.96	22.19	28.90	28.59	27.42	3.50	2.10	2.00



Tahun / Bulan / Dekade		Musim Hujan 2020 / 2021											
		November		Desember		Januari		Pebruari		Maret		April	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Elevasi Muka Air (m)	Pola	127.03	127.04	127.44	128.12	128.95	131.23	133.19	134.17	134.84	135.56	135.79	136.00
	Aktual	127.51	127.68	129.86	130.14	132.43	133.75	135.27	135.38	135.18	135.49	136.48	135.95
Debit Inflow (m ³ /det)	Pola	5.75	10.61	15.74	25.66	39.01	73.40	89.24	70.26	66.73	58.53	40.57	32.32
	Aktual	5.25	13.00	58.03	51.81	83.50	99.89	150.58	78.11	47.79	48.89	115.50	18.41
Debit Outflow (m ³ /det)	Pola	5.00	10.00	10.00	15.00	25.00	25.00	30.00	30.00	40.00	30.00	30.00	24.00
	Aktual	10.00	10.00	18.99	46.36	25.10	60.46	87.84	67.06	57.02	34.09	70.61	42.38

Tahun / Bulan / Dekade		Musim Kemarau 2021											
		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Elevasi Muka Air (m)	Pola	135.84	135.50	134.98	134.30	133.63	132.80	131.90	130.80	129.55	128.00	127.68	127.30
	Aktual	135.47	135.13	134.68	134.86	134.47	133.75	132.06	130.68	129.70	128.59	127.39	127.34
Debit Inflow (m ³ /det)	Pola	16.91	9.90	6.22	2.84	3.17	2.86	2.20	2.43	1.22	1.31	1.21	1.28
	Aktual	4.74	9.78	6.26	32.40	9.67	2.46	3.85	1.46	3.65	5.67	3.71	4.41
Debit Outflow (m ³ /det)	Pola	23.00	23.00	27.00	27.00	27.00	27.00	29.00	29.00	29.00	29.00	5.50	5.50
	Aktual	25.20	24.01	23.30	25.21	26.88	27.00	56.62	30.57	25.18	26.88	22.75	5.00



BERITA ACARA EXPOSE

**Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air Untuk
Kegiatan PLTA Wonogiri**

Nomor: 01/BA-E/Rekomtek/PSDA/III/2022

Pada hari ini Senin Tanggal Dua Puluh Satu Bulan Maret Tahun Dua Ribu Dua Puluh Dua telah dilaksanakan rapat permohonan rekomendasi teknis izin pengusahaan sumber daya air atas kegiatan PLTA Wonogiri, yang dihadiri oleh:

1. Kepala Bidang Operasi dan Pemeliharaan SDA;
2. Kepala Bidang Pelaksana Jaringan Pemanfaatan Air;
3. Subkor Perencanaan Operasi dan Pemeliharaan SDA;
4. Subkor Pelaksanaan Operasi dan Pemeliharaan SDA
5. Ketua Tim Keuangan dan Pengelolaan Barang Milik Negara;
6. PPK Penatagunaan SDA;
7. Kepala Sub Divisi Jasa ASA 3/1 Perum Jasa Tirta I
8. Pelaksana Kualitas Air Balai PSDA Bengawan Solo
9. Staf Dinas PUSDATARU Provinsi Jawa Tengah;
10. Balai Teknik Sungai;
11. Staf Unit Rekomendasi Teknis
12. Ir. Sudarta, CES (narasumber);
13. PT. Indonesia Power, Mrica Generation Unit (pemohon).

Rapat dipimpin oleh Reski Handarwati Nur Rochmah, ST., MPSDA selaku PPK Penatagunaan Sumber Daya Air, dengan hasil sebagai berikut:

1. Tujuan pengusahaan sumber daya air untuk keperluan pembangkit listrik tenaga air dengan jumlah volume air $\pm 976,6$ juta m^3 /tahun atau setara dengan 31.398 liter/detik
2. Lokas Pengusahaan
 - Sumber Air : Waduk Gajah Mungkur
 - Kelurahan : Wuryorejo
 - Kecamatan : Wonogiri
 - Kabupaten : Wonogiri
 - Provinsi : Jawa Tengah
 - Titik Koordinat Pengambilan : 110°55'32.53"BT ; 7°50'20.51"LS
3. Pemohon agar menyampaikan data sebagai berikut:
 - a. Mengganti nomenklatur nama "Waduk Gajah Mungkur" menjadi Bendungan Serbaguna Wonogiri
 - b. Data pengambilan dan pemanfaatan air selama 1 (satu) tahun terakhir;
 - c. Update data Pola Operasi PLTA (d disesuaikan dengan data terbaru, disarankan untuk berkoordinasi dengan PJT I);
 - d. Skema dan uraian singkat terkait (operasi) daerah layanan PLTA;
 - e. Laporan monitoring dan evaluasi UKL-UPL 1 tahun terakhir (perlu berkoordinasi dengan Dinas terkait perihal update kesesuaian dolumen UKL-UPL terhadap kondisi lingkungan sumber air terbaru);
 - f. Mendiskripsikan secara jelas lingkup pekerjaan operasi dan pemeliharaan sumber air agar tidak tumpang tindih dengan Perum Jasa Tirta 1 (peta situasi);
 - g. Dokumen asset kepemilikan lahan ataupun bangunan PLTA dan berkoordinasi dengan BMN BBWS Bengawan Solo;
4. Perum Jasa Tirta I agar membuat pertimbangan teknis dan saran atas permohonan rekomendasi teknis PT. Indonesia Power Mrica Generation Unit;
5. Pemohon agar segera menyampaikan data-data sebagaimana point nomor 3 di atas paling lambat tanggal **25 Maret 2022**.

Demikian berita acara ini dibuat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

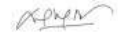
DAFTAR HADIR PESERTA

3/21/22, 10:27 AM

Zoho Forms

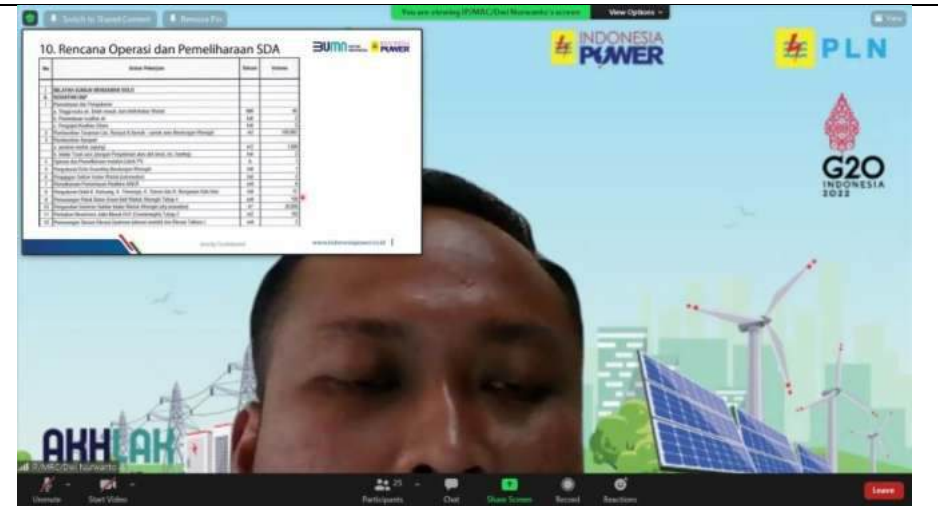
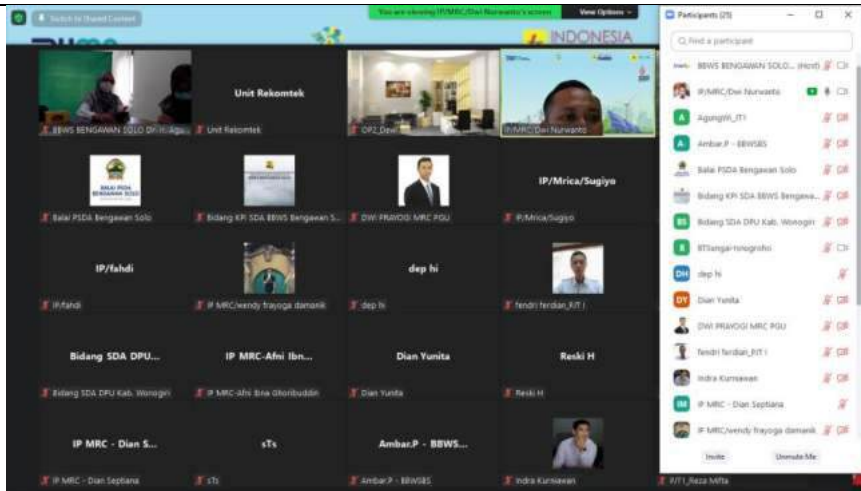
Pembahasan Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan SDA Kegiatan PLTA Wonogiri Report

Form: Pembahasan Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan SDA Kegiatan PLTA Wonogiri

Nama Lengkap	Asal Instansi	Jabatan	No HP/Email	Tanda Tangan	Added Time
Sri Wahyu Kusumastuti	BBWS Bengawan Solo	Kepala Bidang OP SDA	-		21-Mar-2022 10:25:56
Sudarta	BBWS Bengawan Solo	Narasumber Rekomtek	-		21-Mar-2022 10:25:12
Ischa Wati E. P.	BBWS Bengawan Solo	Staff PSDA	-		21-Mar-2022 10:24:40
Dian Septiana	PT IP MRC PGU	AMU GHW	085692012739 / dian.septiana@indonesiapo wer.co.id		21-Mar-2022 10:17:09
Santosa, SST. MT	BBWSBS	SubSor Pelks OP	santosa_sstmt@yahoo.com		21-Mar-2022 09:55:38
CHUSNI MUBAROK, ST, MT	DINAS PUSDATARU PROV JATENG	STAF	081213325757		21-Mar-2022 09:52:24
Indra Kurniawan, ST, M.Sc	BBWS Bengawan Solo	Kabid PJPA	indra.kurniawan@pu.go.id		21-Mar-2022 09:49:38
ambar pusptosari	BBWS Bengawan Solo	Subkoor Perencanaan OP	ambar.pusptosari@gmail.co m		21-Mar-2022 09:40:37
Reza Mifta Kautsar	Perum Jasa Tirta I	Staf	reza.mifta@jasatirta1.net		21-Mar-2022 09:37:29
Ade Tatang Mulyana	PT. Indonesia Power Mrica PGU	Manajer Engineering	082117008998		21-Mar-2022 09:33:22
Dewi Untari	BBWS Bengawan Solo	Pelteks OPSDA II	day.we.un@gmail.com		21-Mar-2022 09:33:10

Nama Lengkap	Asal Instansi	Jabatan	No HP/Email	Tanda Tangan	Added Time
sugiyono	Indonesia Power	Supervisor PLTA Wonogiri	081393362851		21-Mar-2022 09:28:27
Afni Ibna Ghoribuddin	PT Indonesia Power - Mrica PGU	Pelaksana Senior GHW mrica PGU	afni.ibna@indonesiapower.co.id		21-Mar-2022 09:25:41
Fahmy Yanuar	BBWS B Solo	Penata Teknik	085800044493		21-Mar-2022 09:21:44
Mursidi	Balai PSDA Bengawan Solo	Pelaksana Kualitas Air	balaipsdasolo@gmail.com		21-Mar-2022 09:21:20
Wendy Frayoga Damanik	PT. Indonesia Power	Ahli Muda Lahan dan Lingkungan	085668500800		21-Mar-2022 09:19:48
MUH. AMIN IKHSAN	PT INDONESIA POWER MRICA PGU	SPS KEAMANAN DAN HUMAS	amin.ikhsan@indonesiapower.co.id		21-Mar-2022 09:19:42
Dwi Nurwanto, ST	PT Indonesia Power Mrica PGU	Supervisor Senior Geoteknik & Hidrologi Waduk	081226652409		21-Mar-2022 09:17:46
DWI PRAYOGI	PT INDONESIA POWER MRICA PGU	PELAKSANA SENIOR MONITORING GEOTEKNIK	085765277083 / dwi.prayogi@indonesiapower.co.id		21-Mar-2022 09:17:05

DOKUMENTASI KEGIATAN





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI BENGAWAN SOLO

Jl. Solo-Kartasura Km.7 Telp/Fax (0271) 716071 Pabelan, Kartasura, Sukoharjo 57162

Nomor : SA 0203- An/154
Sifat : Segera.
Lampiran : 1 (satu) berkas
Hal : Permintaan Pertimbangan Teknis dan Saran atas Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk Kegiatan PLTA Wonogiri.

Sukoharjo, 23 Mei 2022

Kepada Yth.
Manager Utama Sumber Daya Korporat PJT I
di
Malang

Menindaklanjuti surat General Manager Mrica Power Generation Unit Nomor: 0081/160/MRCPGU/2022 tanggal 08 Februari 2022 perihal Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk Kegiatan PLTA Wonogiri, bersama ini dengan hormat kami mohon pertimbangan teknis dan saran dari Perum Jasa Tirta I sebagai salah satu dasar dalam penyusunan rekomendasi teknis oleh Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

An. Kepala Balai Besar
Wilayah Sungai Bengawan Solo
Kepala Bidang Operasi dan Pemeliharaan SDA



Tembusan Yth. :

1. Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo (sebagai laporan);
2. General Manager Mrica Power Generation Unit.

Nomor : 0081/160/MICPAU/2022

Banjarnegara, 6 Februari 2022

Lampiran : 1 (satu) berkas

Kepada Yth.

Kepala Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo

Direktorat Jenderal Sumber Daya Air

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Jl. Solo – Kartasura Km.7, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo, 57169

**Perihal : Permohonan Rekomendasi Teknis Izin Pengusahaan Sumber Daya Air untuk kegiatan
PLTA Wonogiri**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: P S Kuncoro
Pekerjaan	: General Manager Mrica Power Generation Unit
Alamat	: Jl. Raya Banyumas Km. 8 – Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah
Bertindak atas nama	: PT. Indonesia Power, Mrica Power Generation Unit
Nama Perusahaan	: PT. Indonesia Power, Mrica Power Generation Unit
Alamat Perusahaan	: Jl. Raya Banyumas Km. 8 – Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah

Mengajukan Permohonan rekomendasi teknis untuk kegiatan PLTA Wonogiri guna melengkapi persyaratan Permohonan Izin Pengusahaan Sumber Daya Air, dengan data-data sebagai berikut :

A. Lokasi

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. Sumber Air | : Waduk Gajah Mungkur |
| 2. Lokasi Pengusahaan | : PLTA Wonogiri |
| a. Kelurahan | : Wuryorejo |
| b. Kecamatan | : Wonogiri |
| c. Kabupaten | : Wonogiri |
| d. Provinsi | : Jawa Tengah |
| e. Titik koordinat pengambilan | : 110°55'32.53"BT ; 7°50'20.51" LS |

B. Pengusahaan Air / Daya Air

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Tujuan Penggunaan Air | : Untuk keperluan Pembangkit Listrik Tenaga Air |
| 2. Cara Pengambilan air | : Diambil dari 1 (Satu) lokasi pengambilan air |

- (intake) yang telah ditetapkan.
- Cara Pembuangan Air : Kembali ke Sungai Bengawan Solo tanpa mengurangi jumlah (debit) dan mutu air.
3. Volume Pengambilan : Volume air yang digunakan kurang lebih sebesar 976,6 juta m³/tahun atau setara dengan 31.398 liter/detik atau setara dengan 81.383.333 m³/bulan.
4. Jangka Waktu Yang dimohonkan : 10 (Sepuluh) tahun.
- C. Pengusahaan Air / Daya Air**
1. Tujuan Pengusahaan : Pembangkit Listrik Tenaga Air
2. Jenis/Tipe Konstruksi : Bendungan
3. Peta Lokasi/Denah : (Terlampir)
4. Gambar Teknis : (Terlampir)
5. Spesifikasi Teknis : (Terlampir)
6. Jadwal Pelaksanaan Konstruksi : Bangunan Eksisting
7. Metode Pelaksanaan Konstruksi : Bangunan Eksisting
8. Rencana Pelaksanaan Pembangunan Bangunan : Bangunan Eksisting

Sebagai bahan pertimbangan, kami sampaikan dokumen pendukung sebagai berikut:

1. Gambar Lokasi / Peta (disertai titik koordinat pengambilan dan/atau jalur konstruksi);
2. Gambar desain bangunan (pengambilan dan pembuangan air maupun prasarana lainnya);
3. Spesifikasi Teknis Bangunan;
4. Proposal Teknis / Penjelasan Pengusahaan Air;
5. Manual Operasi dan Pemeliharaan Konstruksi;
6. Rencana Operasi dan Pemeliharaan pada Sumber Air;
7. Metodologi Pelaksanaan Pekerjaan;
8. Bukti Kepemilikan atau Penguasaan Lahan (Sertifikat Tanah);
9. Fotokopi Akta Perusahaan;
10. Izin Lingkungan dan Persetujuan Amdal atau izin lingkungan dan rekomendasi UKL-UPL atau surat pernyataan kesanggupan dan pemantauan lingkungan hidup dari instansi yang berwenang;
11. Hasil Konsultasi Publik atas Rencana Pengusahaan Sumber Daya Air (Berita Acara PKM)

Kami menyatakan bahwa semua informasi yang disampaikan benar adanya.

Atas perhatian dan perkenan Bapak ucapkan terima kasih

Pemohon

A handwritten signature in blue ink is written over a yellow 10,000 Rupiah revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "METERAI TEMPEL" and "1FFD4AJ2322972416".

P S Kuncoro

General Manager Mrica PGU

Tembusan (dengan lampiran) :

1. Unit Rekomendasi Teknis BBWS Bengawan Solo.
2. Arsip



Legend

- INTAKE PLTA WONOGIRI
- JALUR AIR
- POWER HOUSE PLTA WONOGIRI
- SPILLWAY PLTA WONOGIRI

INDONESIA POWER		PT INDONESIA POWER	
MRICA POWER GENERATION UNIT			
JUDUL PEKERJAAN / KEGIATAN		PLTA WONOGIRI	
MENGETAHUI		 Kusmanito	
GENERAL MANAGER		 R. S. Kuncoro	
DIPERIKSA	DIGAMBAR	 Agung W.	 M. Khairul R.
JUDUL GAMBAR		Peta Situasi PLTA Wonogiri	
SKALA			
JUMLAH LEMBAR	NO. LEMBAR		
1	1		
CATATAN			

PEMAKHAAN PERMOHONAN REKOMENDAS TEKNIS DAN PENGUSAHAAN SDA PLTA WONOGIRI

Salah 21 Maret 2022



4 PROPER Emas 13 PROPER Hijau 3 PROPER Biru

1. Data Pemohon

Nama : Prihatin Suryo Kuncoro
Pekerjaan : General Manager Mrica PGU
Alamat : Komplek Rumah Dinas PT. Indonesia Power
Mrica Power Generating Unit,
Jl. Raya Banyumas Km. 8

Bertindak atas nama :

Nama Perusahaan : PT. Indonesia Power, Mrica PGU
Alamat Perusahaan : Jl. Raya Banyumas Km. 8 – Kabupaten
Banjarnegara, Jawa Tengah



PETA KERJA MRICA PGU

Renewable Energy at Central of Java

MRICA PGU



NAME	CAPACITY	NAME	CAPACITY
MRICA	100 MW	MRICA 2	100 MW
MRICA 3	100 MW	MRICA 4	100 MW
MRICA 5	100 MW	MRICA 6	100 MW
MRICA 7	100 MW	MRICA 8	100 MW
MRICA 9	100 MW	MRICA 10	100 MW
MRICA 11	100 MW	MRICA 12	100 MW
MRICA 13	100 MW	MRICA 14	100 MW
MRICA 15	100 MW	MRICA 16	100 MW
MRICA 17	100 MW	MRICA 18	100 MW
MRICA 19	100 MW	MRICA 20	100 MW

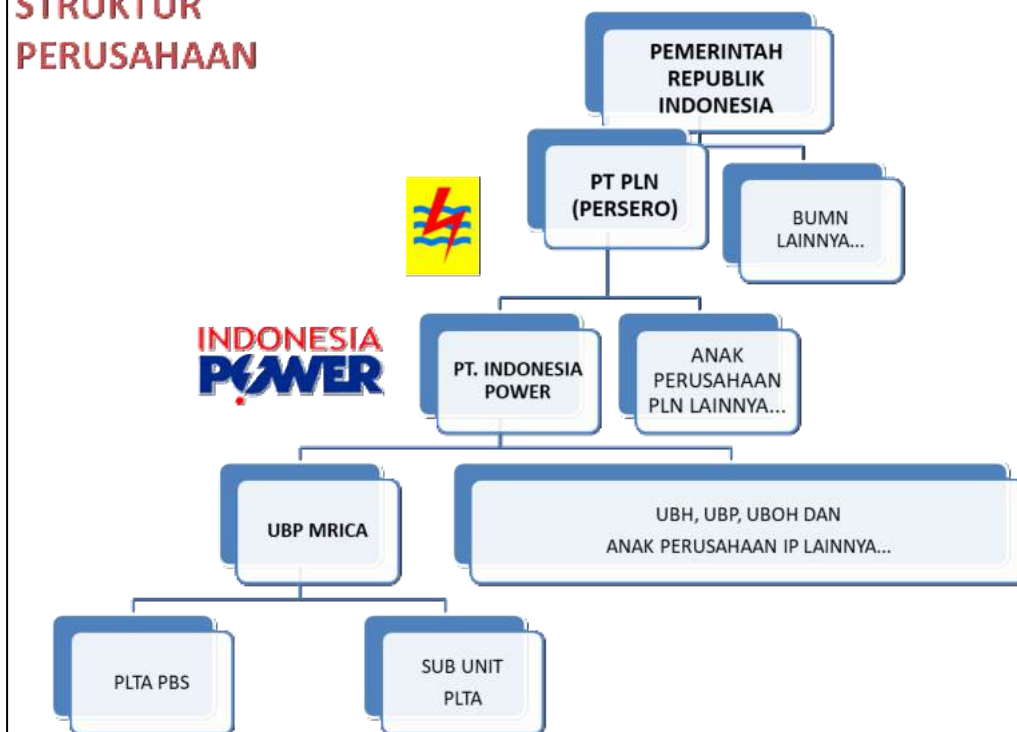
2. Latar Belakang / Gambaran Umum Izin yang Diajukan

PL Indonesia Power Merca PLU merupakan anak usaha PT PLN yang bergerak dibidang pembangkitan energi listrik tenaga air.

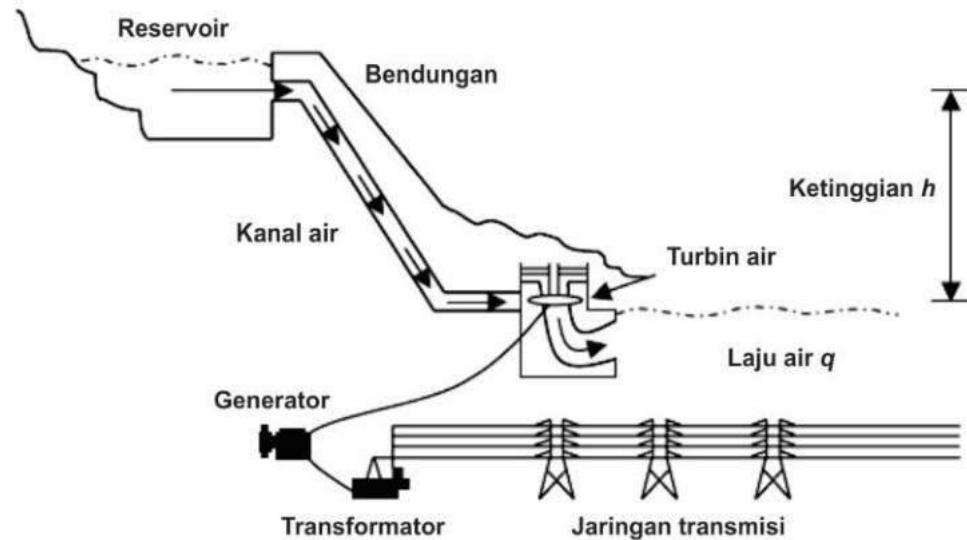
Salah satu sub unitnya adalah PLTA Wonorejo yang mengambil sumber airnya dari Waduk Gajah Mungur.

Untuk itu diperlukan izin pengusahaan air, dimana salah satu syarat yang diperlukan adalah Izin Rekomendasi Teknis dari BPPWS Bengawan Solo sehingga dengan memiliki izin tersebut PL Indonesia Power, khususnya Unit Pemangditan Merca sub Unit PLTA Wonorejo taat pada peraturan yang berlaku.

STRUKTUR PERUSAHAAN



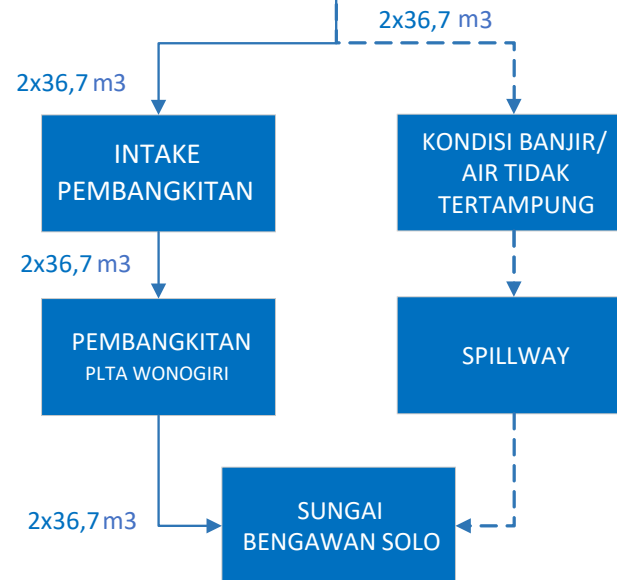
3. Maksud dan Tujuan Perizinan



Tujuan

Unit Pembangkitan Mrica memproduksi listrik dengan memanfaatkan energi potensial air sebagai penggerak mesin pembangkit sehingga dapat menghasilkan listrik.

Penjelasan Pengusahaan Air



4. Dokumen Lingkungan

Dokumen lingkungan berupa LKL-LPL Nomor : 660.1/87/L-KHP/2005 tanggal 25 Februari 2005 yang di sahkan oleh Dinas Lingkungan Hidup, Kehutanan dan Pertambangan Kabupaten Wonogiri. Di dalam LKL - LPL tersebut terdapat Rekomendasi kegiatan pembangunan, surat pernyataan kesediaan melaksanakan LKL - LPL, serta analisis terhadap dampak-dampak yang akan ditimbulkan oleh kegiatan PLTA ini.

Secara rutin PT. Indonesia Power melakukan pelaporan atas LKL - LPL tersebut Periode triwulanan.

 **PEMERINTAH KABUPATEN WONOGIRI**
DINAS LINGKUNGAN HIDUP, KEHUTANAN DAN PERTAMBANGAN
Jl. Diponegoro KM. 3,5 Telp. / Fax. 321929 Bulusari
Bululur PO. BOX. 128
WONOGIRI

REKOMENDASI

Nomor : 660.1/97 /LHKP / 2005

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Dinas Lingkungan Hidup, Kehutanan dan Pertambangan Kabupaten Wonogiri, berdasarkan study Lapang Upaya Pengelolaan Lingkungan / Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL - UPL) di PLTA Wonogiri oleh PT. Indonesia Power di Jakarta yang dilaksanakan Universitas Jenderal Sudirman Purwokerto, dengan ini :

MENYATAKAN :

Dapat *menyetujui* dan tidak keberatan atas hasil study Lapang Upaya Pengelolaan Lingkungan / Upaya Pemantauan Lingkungan (UKL - UPL) PLTA Wonogiri.

Demikian Rekomendasi ini diterbitkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wonogiri, 25 Februari 2005

**KEPALA DINAS LINGKUNGAN HIDUP,
KEHUTANAN DAN PERTAMBANGAN
KABUPATEN WONOGIRI**


H. GEMBONG MURIA HADI, MSi
Pembina Tk. I
NIP : 010 225 184



Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Slamet Suwardi
Jabatan	: PLT. General Manager
Alamat Kantor	: Jl. Raya Benyumas Km. 8 Banjarjnegara – Jawa Tengah Telp. 0286 597 081 – Faks. 0286 597 044
Jenis Kegiatan	: Pusat Listrik Tenaga Air (PLTA) Wonogiri Daya Terpasang 2 x 6,5 MW
Lokasi Kegiatan	: Kompleks PLTA Wonogiri Desa Pokoh Kidul Kecamatan Wonogiri Kabupaten Wonogiri-Jawa Tengah

Selaku Pemrakarsa Kegiatan, dengan ini menyatakan:

1. Bahwa Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan Hidup (UKL) dan Upaya Pemantauan Lingkungan Hidup (UPL) dari kegiatan PLTA Wonogiri ini telah disusun sesuai dengan ketentuan dalam Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup RI Nomor 15 Tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan Dokumen Lingkungan Hidup, serta arahan Dinas/Instansi Teknis yang berwenang di Kabupaten Wonogiri.
2. Kami bersedia melaksanakan pengelolaan lingkungan hidup dan pemantauan lingkungan hidup sesuai yang tercantum dalam Dokumen UKL dan UPL ini.
3. Kami bersedia memelihara Dokumen UKL dan UPL ini apabila dipandang perlu sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmegara, 6 November 2019

Yang membuat pernyataan,



5. Hasil dan Dokumentasi PKM



Menyatakan bahwa warga Desa Pokoh Kidul dan Desa Wuryorejo, Kecamatan Wonorejo, Kabupaten Wonorejo mendukung dan tidak keberatan dengan operasional PLTA Wonorejo.

Desa Pokoh Kidul



Desa Wuryorejo



6. Peta Lokasi

PLTA Wonogiri terletak di desa Danuwaro Kecamatan Wonogiri, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah, yang memanfaatkan air Waduk Gajah Mungkur sebagai sumber utama energi primer untuk pembangkitan.

PLTA WONOGIRI

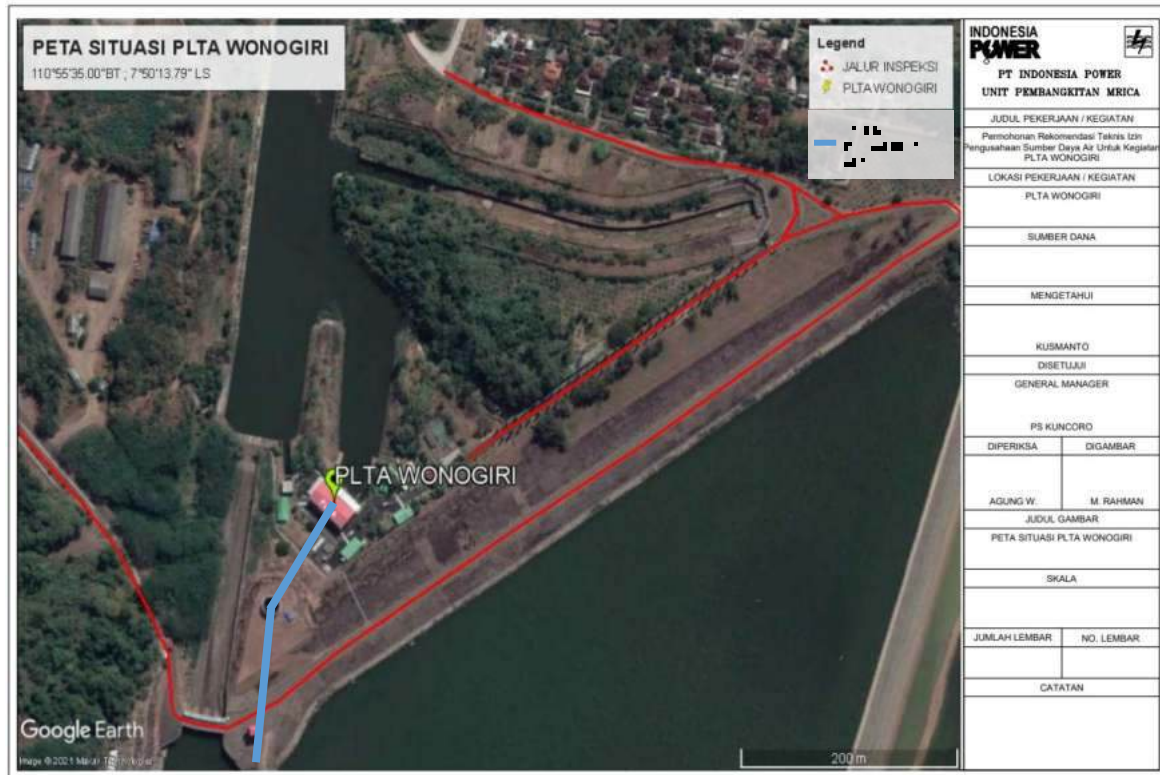


Gambar 2.1. Lokasi PLTA Wonogiri



Peta Situasi Site

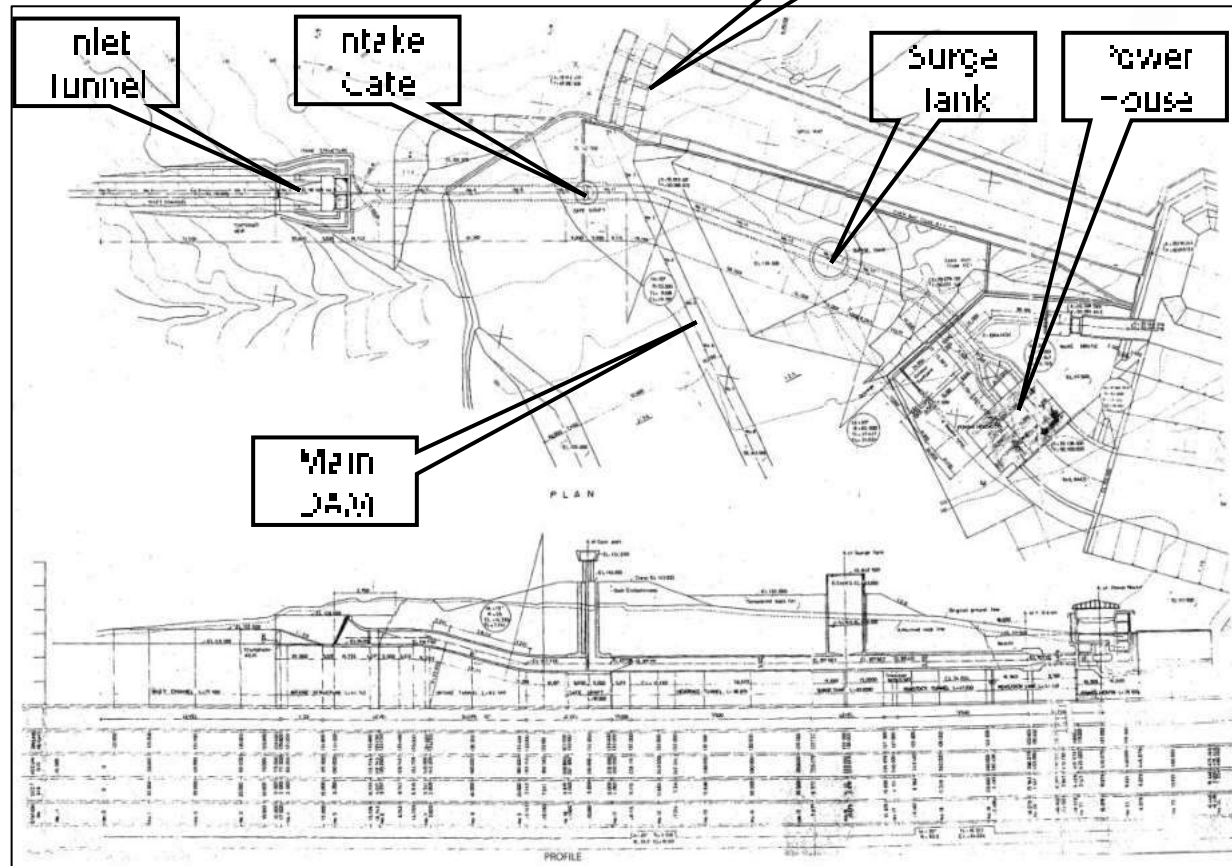
1. Kliklah whatPLU di Wonogiri beresapada koordinat: **7° 50' 13.79" Lintang** dan **110° 55' 35.00" Bujur**



7. Foto Dokumentasi Lokasi



8. Gambar Teknik / Desain Sarana



9. Spesifikasi Teknis Konstruksi Bangunan & PLTA

Waduk Gajah Mungkur

Elevasi Operasi Max	: E = 136 m
Elevasi Operasi Min	: E = 127 m
Kapasitas Efektif Waduk	: 410 juta m ³
Kapasitas Keteluruhan	: 550 juta m ³

Power Intake

Kapasitas maks.	: 75 m ³ /det
Elevasi bottom outlet	: E = 116 m
Panjang	: 82,54 m
Diameter	: r = 2,75 m, h = 2,75 m

Bendungan Utama (DAM)

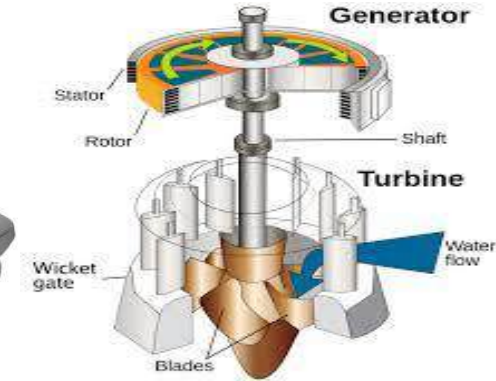
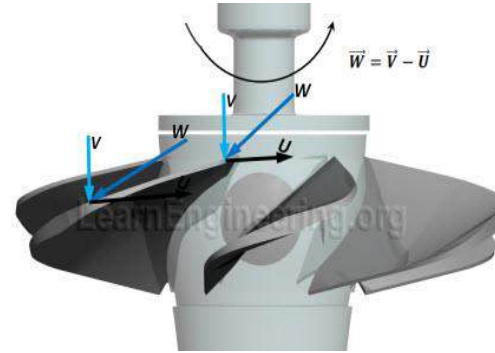
Type Bendungan	: Box (fil) Intilegok
Tinggi bendung	: E = 142 m
Lebar puncak	: 10 m
Tinggi maksimum	: 40 m
Volume timbunan	: 1.223.300 m ³

Bangunan pelimpas

Type	: Ogeet dengan pintu radial
Jumlah pintu	: 4 buah
Lebar / debit	: 30 m (4x7,5 m) / 1.360 m ³ /detik
Elevasi lambang	: E = 131 m

9. Spesifikasi Teknis Konstruksi Bangunan & PLTA

Terowongan Pengambilan Air			
	Debit Maksimum	:	75 m ³ /detik
-	Luas Intake	:	30 m ²
-	Elevasi Dasar	:	116,00 mdpl
-	Panjang Terowongan (Tunnel)	:	263,62 m



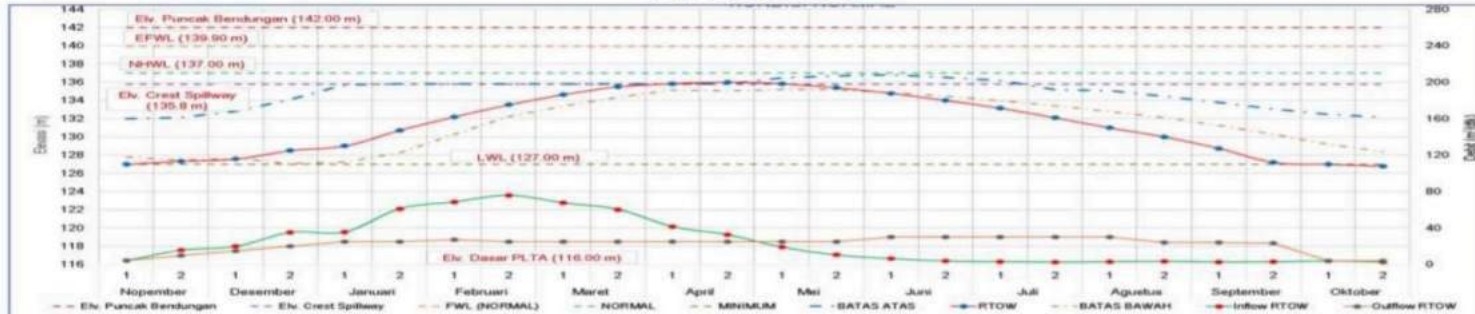
TURBINE		GENERATOR	
Merk/Pabrik	Ebara	Merk / Pabrik	Shinko Elektrik
Type	Kaplan / Vertical Shaft	Type	FEMKL 2 AW - 3700
Power Output	2 x 6,20 MW	Kapasitas	2 X 7,75 MVA
Head	20,40 M	Tegangan	6,6 kV
Flow Rate	2x36,30 m ³ /s	Arus Listrik	678 A
Putaran	273 RPM	Faktor Daya	0,8
Tahun	1982		

10. Rencana Operasi dan Pemeliharaan SDA

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume
I	WILAYAH SUNGAI BENGAWAN SOLO		
A.	KEGIATAN O&P		
1	Pemantauan dan Pengukuran		
	a. Tinggi muka air, Debit masuk, dan debit keluar Waduk	MM	90
	b. Pemantauan kualitas air	kali	2
	c. Pengujian Kualitas Udara	kali	2
2	Pembersihan Tanaman Liar, Rumput & Semak - semak area Bendungan Wonogiri	m2	150.000
3	Pembersihan Sampah		
	a. perairan waduk (apung)	m3	1.000
	b. Intake Trash rack (dengan Penyelaman atau alat berat, inc. hauling)	kali	2
4	Operasi dan Pemeliharaan Instalasi Listrik PS	ls	1
5	Pengukuran Echo Sounding Bendungan Wonogiri	kali	1
6	Penjagaan Sekitar Intake Waduk (caturwulan)	kali	2
7	Pemeliharaan Pemantauan Realtime AWLR	unit	6
8	Pengukuran Debit K. Keduang, K. Tirtomoyo, K. Temon dan K. Bengawan Solo Hulu	kali	12
9	Pemasangan Patok Batas Green Belt Waduk Wonogiri Tahap 4	unit	100
10	Pengerukan Sedimen Sekitar Intake Waduk Wonogiri (dry exavation)	m ³	20.000
11	Perbaikan Revetment Jalan Masuk HJV (Counterweight) Tahap 2	m2	192
12	Pemasangan Sensor Elevasi Upstream (elevasi rendah) dan Elevasi Tailrace)	unit	2

13	Perbaikan Kanopi Area Parkir Lapangan Tenis Bend. Wonogiri	m2
14	Pemasangan CCTV Tahap 2	unit
15	Revitalisasi Crane Pintu Air	ls
16	Pemasangan Lampu Penerangan Area HJV (inc. Penggantian Kabel)	set
B. PERLINDUNGAN DAS		
1	Penghijauan	btg
2	Pemeliharaan tanaman	btg
3	Bantuan Bibit Tanaman Konservasi	btg
4	Pembuatan DAM Penahan (gully plug)	unit
5	Pembuatan RAPES	unit
6	Penebaran bibit ikan di Waduk Wonogiri	ekor
7	Sosialisasi Pelestarian Lingkungan sekitar Waduk	kali
C. Studi/ Kajian Ilmiah STUDY/ KAJIAN ILMIAH		
1	Penyusunan Dokumen Rencana Tindak Darurat Bendungan Wonogiri	Kali
2	Study Pemetaan Geologi Teknik & Kerentanan Longsor di Bend. Wonogiri dan Sekitarnya	ls
3	Inspeksi Tunnel dan Penstok PLTA Wonogiri	ls

RENCANA TAHUNAN OPERASI WADUK (RTOW) WONOGIRI TAHUN 2021/2022



Tahun / Bulan / Dekade		Musim Hujan 2021/2022											
		November		Desember		Januari		Februari		Maret		April	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Elevasi (m)	Pola	127.00	127.33	127.57	128.50	129.02	130.72	132.20	133.53	134.64	135.50	135.84	136.40
Inflow (m³/det)	Pola	4.12	15.56	19.72	35.22	35.63	61.07	68.49	75.74	67.46	60.24	41.44	32.61
Outflow (m³/det)	Pola	4.10	9.80	15.00	20.00	25.00	25.00	27.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
SICT (m³/det)	Pola	2.00	6.00	7.00	13.50	12.00	12.00	12.00	12.00	15.00	15.00	16.00	16.00
SICB (m³/det)	Pola	1.00	2.50	3.00	3.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	4.00	4.00
Sungai (m³/det)	Pola	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

Tahun / Bulan / Dekade		Musim Kemarau 2022											
		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Elevasi (m)	Pola	135.83	135.40	134.78	134.00	133.15	132.10	131.00	130.00	128.74	127.20	127.00	126.10
Inflow (m³/det)	Pola	18.94	10.44	6.26	3.67	3.10	2.58	2.97	3.45	2.70	2.98	3.73	2.80
Outflow (m³/det)	Pola	25.00	25.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	24.00	24.30	23.30	4.00	4.00
SICT (m³/det)	Pola	16.00	16.00	17.00	17.00	18.00	18.00	18.00	16.00	16.00	16.00	0.00	0.00
SICB (m³/det)	Pola	4.50	4.50	4.00	4.00	4.50	4.00	4.50	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00
Sungai (m³/det)	Pola	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00

Sukoharjo, 31 Agustus 2021
Menyetujui,
Pimpinan Sidang TKPSDA WS Bengawan Solo

Wakil Ketua
Bakammas WBS-WS Bengawan Solo



TERIMA KASIH

#EnergyofThings

www.indonesiapower.co.id