

HASIL SURVEI BRANTASAE

A. Pengukuran Kualitas Air menggunakan Horiba

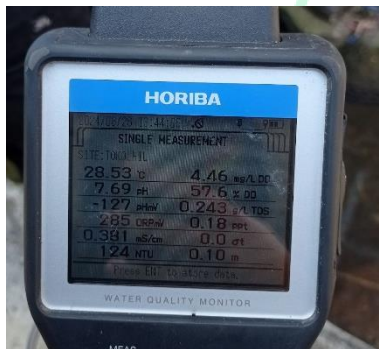
- Sebelum, 26 Agustus 2024

No.	Lokasi	Dokumentasi	Suhu (°C)	pH	Kekeruhan (NTU)	Conductivity (mS/cm)	DO (mg/L)	TDS (g/L)	Salinitas (ppt)	Kesimpulan
1.	Section 1 (Hulu)		28.74	7.70	79.1	0.209	6.74	0.125	0.10	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi
2.	Section 2 (Pintu air)		28.47	7.77	53.8	0.292	8.56	0.179	0.14	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi

**GEDUNG KEMAHASISWAAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA
JL. MT. HARYONO 167 MALANG**

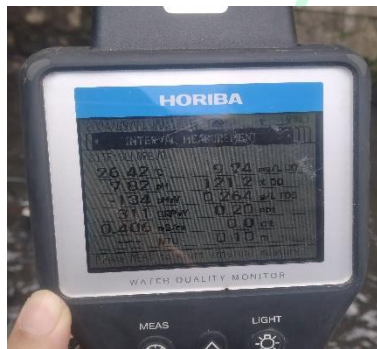
Website : hmp.ub.ac.id | Email : hmpftub@gmail.com

Ketua Umum : +62895422397936 | Departemen Eksternal : +6281335085670

No.	Lokasi	Dokumentasi	Suhu (°C)	pH	Kekeruhan (NTU)	Conductivity (mS/cm)	DO (mg/L)	TDS (g/L)	Salinitas (ppt)	Kesimpulan
3.	Section 3 (Tengah)		28.65	7.77	522	0.411	5.60	0.266	0.20	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi
4.	Section 4 (Hilir)		28.53	7.69	124	0.381	4.46	0.243	0.18	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi

- Sesudah, 11 September 2024

No.	Lokasi	Dokumentasi	Suhu (°C)	pH	Kekeruhan (NTU)	Conductivity (mS/cm)	DO (mg/L)	TDS (g/L)	Salinitas (ppt)	Kesimpulan
1.	Section 1 (Hulu)		26.57	8.04	-	0.430	5.71	0.279	0.21	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi
2.	Section 2 (Pintu air)		26.44	7.92	-	0.422	10.10	0.274	0.21	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi

No.	Lokasi	Dokumentasi	Suhu (°C)	pH	Kekeruhan (NTU)	Conductivity (mS/cm)	DO (mg/L)	TDS (g/L)	Salinitas (ppt)	Kesimpulan
3.	Section 3 (Tengah)		26.44	7.86	-	0.419	10.09	0.272	0.21	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi
4.	Section 4 (Hilir)		26.42	7.82	-	0.406	9.74	0.264	0.20	Memenuhi Kelas III, kualitas air untuk Irigasi



HIMPUNAN MAHASISWA PENGAIRAN

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA

B. Pengukuran Kecepatan Aliran menggunakan Current Meter

No.	Lokasi	Kecepatan Rerata Aliran (m/s)			Keterangan
		Kanan	As	Kiri	
1.	Hulu (Sebelum)	0.551	0.623	0.443	Kecepatan aliran hampir sama karena kedalaman saluran yang hanya 14 cm.
2.	Hilir (Sebelum)	0.086	0.082	0.089	Kecepatan aliran yang rendah karena memiliki kedalaman yang hanya 6 cm.
3.	Hulu (Sesudah)	0.328	0.842	0.343	Kecepatan aliran pada titik As lebih tinggi dibanding titik samping karena memiliki kedalaman saluran yang lebih yaitu 27 cm.
4.	Hilir (Sesudah)	0.291	0.340	0.343	Kecepatan aliran meningkat dari sebelumnya, karena kedalaman saluran yaitu 12 cm.

**GEDUNG KEMAHASISWAAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA
JL. MT. HARYONO 167 MALANG**

Website : hmp.ub.ac.id | Email : hmpftub@gmail.com

Ketua Umum : +62895422397936 | Departemen Eksternal : +6281335085670