

II.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Tabel II.1 Tabel Perbandingan Pustaka

No	Judul Paper	Nama Pengarang	Tahun Publikasi	Fitur
1.	Sistem Pemantauan Kadar pH, Suhu dan Warna pada Air Sungai Melalui Web Berbasis Wireless Sensor Network	Ahmad Sabiq dan Prabowo Nugroho Budisejati	2017	Pemantauan dengan Sensor pH, Suhu, dan Warna. Berbasis Web. Menggunakan infrastruktur WSN.
2.	Rancang Bangun Sistem Alat Ukur Kualitas Air Sungai berdasarkan Parameter Daya Hantar Listrik berbasis SMS Gateway	Laili Mardiana, Nazopatul Patonah, Kasnawi Al Hadi, dan Lily Maysari Angraini	2016	Pemantauan dengan Sensor Daya hantar Listrik. Menggunakan SMS Gateway sebagai transmisi data.
3.	Pemanfaatan Teknologi Telemetry Untuk Pengawasan dan Pengendalian Pencemaran Air Sungai	Djohar Syamsi	2012	Pemantauan dengan Sensor Oksigen Terlarut, pH, Suhu, dan Daya Hantar Listrik. Olah data menggunakan Data Logger. Menggunakan teknologi GSM sebagai transmisi data.

4.	<p>Realisasi Sistem Monitoring Kualitas Air berupa Suhu, Ph, Oksigen Terlarut, dan Residu Terlarut Terintegrasi Smartphone melalui Internet pada Saluran Irigasi Pertanian Padi (Bagian Sensor dan Transmisi)</p>	<p>Bagas Mulya David Manullang dan Hamjani</p>	2019	<p>Pemantauan dengan Suhu, Ph, Oksigen Terlarut, dan Residu Terlarut.</p> <p>Menggunakan teknologi GSM sebagai transmisi data. Berbasis IoT, data ditampilkan di Web dan Aplikasi Smartphone.</p>
----	---	--	------	---

Berdasarkan Tabel II-1, sistem yang diusulkan memiliki kelebihan pada penggunaan parameter yang sesuai dengan standar baku mutu yang berlaku yaitu Suhu, Ph, Oksigen Terlarut, dan Residu Terlarut. Sistem yang diusulkan juga menggunakan konsep Internet of Things, menampilkan data pada website dan aplikasi smartphone sehingga mudah untuk mendapatkan informasi.