

1.2. Sekilas Karya/Sistem Terdahulu

Sebelumnya, terdapat banyak metode dan sistem yang dilakukan mengenai pemantauan kualitas air irigasi maupun sumbernya yaitu sungai. Sistem Pemantauan Kadar pH, Suhu dan Warna pada Air Sungai Melalui Web Berbasis Wireless Sensor Network [3], Rancang Bangun Sistem Alat Ukur Kualitas Air Sungai Berdasarkan Parameter Daya Hantar Listrik Berbasis SMS Gateway [4], dan Pemanfaatan Teknologi Telemetry Untuk Pengawasan dan Pengendalian Pencemaran Air Sungai [5]. Dari beberapa sistem tersebut belum ada sistem yang terkhusus pada irigasi. Selain itu beberapa sistem juga masih terdapat kekurangan yaitu parameter kualitas air yang dipantau masih terbatas, dan tidak sesuai dengan standar baku mutu yang berlaku, serta belum menerapkan konsep Internet of Things (IoT).