

1.1 Sekilas sistem karya terdahulu

Data yang diukur oleh sistem diambil berdasarkan parameter fisika air bersih menurut peraturan menteri kesehatan(416/MENKES/PER/IX/1990 Tanggal : 3 September 1990). Data ini didapat dari beberapa sensor yang ada dipasaran lalu dihubungkan dengan mikro kontroler dan ditampilkan pada layar LCD [3]. Adapun sensor yang umum digunakan untuk sistem pengukuran kualitas air, 4 sensor yang digunakan adalah sensor TDS(Total Dissolved Solid), sensor Turbidity atau TSS (Total Suspended Solid), sensor suhu sebagai factor koreksi untuk sensor TDS, dan sensor PH [4]. Adapun karya yang melakukan control dengan komputer atau personal computer(PC) menggunakan aplikasi yang dibuat dengan visual basic dan transmisi kabel dengan aplikasi dan modul konverter dari analog ke digital, aplikasi dapat mengolah data yang diterima dari sensor [5]. Lalu ada karya yang menggunakan modul ethernet pada mikro kontroler dan aplikasi web sebagai antarmuka namun belum ditanamkan monitoring jarak jauh atau melalui jala-jala internet [6].