

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Monitoring Volume dan Ketinggian Air Tandon Berbasis IoT di PDAM Bondowoso, Nurul Qomariyah, NIM E32180842, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si, M.Cs (Pembimbing).

PDAM atau Perusahaan Daerah Air Minum merupakan salah satu unit usaha milik daerah, yang bergerak didalam distribusi air bersih bagi masyarakat umum. Di daerah Bondowoso terdapat Perusahaan Daerah Air Minum dan penyedia air bersih bagi masyarakat umum, disana terdapat tandon air yang berperan penting keberadaannya karena berfungsi sebagai tempat cadangan air. Pengukuran air tandon yang masih dilakukan secara manual masih dianggap kurang efektif yaitu dengan melihat dari kapasitasnya. Jika air sudah mulai terisi penuh pengisian pun dihentikan, dan itu semua sudah ada hitungannya. Hanya saja belum termonitoring berbasis IoT.

Alat dirancang untuk mengetahui berapa volume dan ketinggian air tandon secara otomatis. Alat ini di buat menggunakan beberapa komponen yaitu NodeMCU ESP8266, dan JSN-SR04T.