

RINGKASAN

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE UNTUK PEMANTAUAN WATER LEVEL DAN TEKANAN AIR PADA BAK PDAM WONOGIRI

Syailendra Kusmayogi Pratrana, NIM E41211296, Tahun 2024, PSDKU Teknik Informatika Kabupaten Nganjuk, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Qonitatul Hasanah, S.ST., M.Tr.T (Pembimbing Magang), Didik Ardian Wibowo (Pembimbing Lapangan).

Tujuan utama dari program magang ini adalah memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan pengetahuan akademis mereka dalam lingkungan kerja nyata. PDAM Giri Tirta Sari Wonogiri menawarkan program magang yang berfokus pada pengembangan aplikasi mobile berbasis IoT, yang digunakan untuk memantau water level dan tekanan air pada reservoir.

Sistem pemantauan berbasis mobile dengan menggunakan IoT ini mendukung pengawasan kondisi air secara real-time dengan memanfaatkan sensor jarak dan tekanan yang terhubung langsung ke jaringan internet. Data yang diperoleh disajikan dalam bentuk grafik dan laporan, serta dilengkapi fitur notifikasi untuk mendeteksi kondisi abnormal. Program ini dirancang untuk menjembatani teori yang telah dipelajari mahasiswa dengan pengalaman praktis di lapangan, sekaligus memberikan wawasan berharga dalam pengembangan teknologi modern yang relevan dengan kebutuhan industri saat ini.

Inovasi ini diharapkan tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional PDAM Giri Tirta Sari Wonogiri tetapi juga mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan dunia kerja dengan bekal kemampuan teknis dan pengalaman praktis yang mendalam.