

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Volume Dan Ketinggian Air Tandon Berbasis IoT di PDAM Bondowoso**, Wahyuningsih, NIM E32180197, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor phoa,S.Si., M.Cs (Dosen Pembimbing)

PDAM atau Perusahaan Daerah Air Minum merupakan salah satu unit usaha milik daerah, yang bergerak di dalam distribusi air bersih bagi masyarakat umum. PDAM merupakan perusahaan daerah sebagai sarana penyedia air bersih yang diawasi oleh aparat-aparat eksekutif maupun legislatif. PDAM terdapat di setiap provinsi, kabupaten, dan kotamadya di seluruh Indonesia di kota Bondowoso.

Sistem monitoring di daerah PDAM Bondowoso selama ini pengukurannya masih menggunakan cara manual yaitu dengan cara melihat kapasitas yang ada di tandon, cara tersebut masih dianggap belum efektif dan efisien. Untuk mempermudah proses pengukuran volume dan ketinggian air tandon di PDAM Bondowoso, maka pada tugas akhir ini dibuat sebuah aplikasi monitoring volume dan ketinggian tandon air.

Aplikasi dirancang untuk mengetahui berapa volume dan ketinggian air yang ada di tandon secara otomatis. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan android studio, penampilan data yang diambil dari *firebase* akan diterapkan pada aplikasi android yang ditampilkan melalui *smartphone* android.