

RINGKASAN

Perancangan Sistem Monitoring Tekanan Air Pada Pipa Sumur Bor Berbasis *Android* Di Pdam Tirta Baluran Kabupaten Situbondo, Muhammad Rafi, NIM E32180381, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si, M.Cs (Pembimbing Utama) dan Budi Hartono(Pembimbing Lapangan).

Perusahaan Daerah Air Minum merupakan salah satu unit usaha milik Daerah, yang bergerak dalam distribusi Air bersih bagi masyarakat umum. Untuk memenuhi kebutuhan masyarakat, Maka PDAM Tirta Baluran terus menjaga Kualitas, Kuantitas, dan Kontinuitas dalam penyaluran air bersih dengan selalu menjaga, merawat, serta memantau Sumur Bor yang dijadikan penyuplai air bersih kepada masyarakat agar tidak terjadi masalah. Maka dari itu PDAM Tirta Baluran Kabupaten Situbondo membutuhkan sebuah inovasi teknologi informasi dalam bentuk aplikasi *mobile* untuk memantau aktifitas Sumur Bor.

Penulis diberikan kepercayaan untuk membuat suatu *project* aplikasi Monitoring Tekanan pada Sumur Bor dan laporan Tekanan *Realtime*. Aplikasi tersebut menggunakan *ArduinoIDE* sebagai perancang pembaca tekanan dalam satuan *Bars* dan *Android Studio* sebagai perancangan tampilan *Android*. Sehingga aplikasi tersebut dapat memudahkan pegawai dalam memantau aktifitas Sumur Bor dari jarak jauh.