

## RINGKASAN

**TRANSMISI DATA SENSOR *WATER PRESSURE* KE SISTEM APLIKASI *ANDROID* MENGGUNAKAN *FIREBASE* DAN *THINGSPEAK* DI PDAM KOTA PASURUAN**, Ferian Ariscandra, NIM E321399, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST, MT (Pembimbing), Dono Prasetijo (Pembimbing Lapangan).

Meteran air sangatlah umum dijumpai di lingkungan perumahan, perkantoran maupun industri yang berfungsi sebagai penghitung besar kecilnya pemakaian air setiap bulannya. Pada umumnya, meteran air dan di pasang di tiap rumah yang berlangganan kepada PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) sebagai penyedia air yang memenuhi kebutuhan air penduduk.

Dalam penyaluran air oleh pihak PDAM, dibutuhkan proses pengecekan atau monitoring jumlah penggunaan air yang di salurkan ke masing-masing pelanggan setiap bulannya. Selama ini monitoring pemakaian maupun tekanan air masih dilakukan pengukurukuran secara manual, dengan mengirimkan petugas secara periodik untuk mendatangi setiap lokasi yang akan di ukur.

Metode kegiatan yang digunakan dalam pembuatan alat ukur ini menggunakan metode *waterfall*, yang dikontrol langsung oleh pembimbing lapang melalui fitur *google sheet* dimana terdapat *timeline* pengerjaan *project* didalamnya.