

## RINGKASAN

**Pembuatan Denah Peta Persil Perumahan PUDAM Kabupaten Banyuwangi Berbasis Aplikasi *QGIS (Quantum Geographic Information System)***, Dandy Akbar Firmansyah Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Syamsul Arifin, S.Kom, M.Cs (Pembimbing Utama) dan Rudi Hartono, S.H (Pembimbing Lapangan).

Di dalam struktur organisasi PUDAM Banyuwangi terdapat 3 direktur bidang yaitu Direktur Bidang Umum, Direktur Bidang Keuangan & Pelayanan dan Direktur Bidang Teknik dan ketiga direktur itu di pimpin oleh Direktur Utama. Bagian perencanaan teknik & perbekalan merupakan salah satu bagian yang di naungi oleh Direktur Bidang Teknik. Tugas dari bagian perencanaan teknik & perbekalan ialah perencanaan biaya pemasangan sambungan baru instalasi air minum, survey lokasi dan pemetaan denah pelanggan, perencanaan biaya perbaikan instalasi yang meliputi perbaikan dan pergantian stop kran, perbaikan kran dan pemasangan pipa persil.

Pengelolaan sistem informasi pemetaan jaringan pipa dan wilayah pelayanan air membutuhkan Sistem informasi khusus untuk mengelola data yang memiliki informasi spasial (berreferensi keruangan).

Dengan memanfaatkan kegunaan dari aplikasi *QGIS* mahasiswa di berikan tugas untuk menggambar persil denah perumahan di wilayah kabupaten Banyuwangi ,