

ABSTRAK

Perencanaan ini membahas jaringan pipa air limbah domestik di Kelurahan 24 Ilir, Kota Palembang. Tujuannya adalah menghitung debit air limbah berdasarkan proyeksi pertumbuhan penduduk 10 tahun ke depan dan merancang sistem jaringan pipa menggunakan aliran gravitasi. Metode perhitungan mencakup proyeksi populasi dengan metode regresi eksponensial, perhitungan debit air limbah, dimensi pipa, kecepatan aliran, serta penyusunan RAB dan kurva S. Hasil dari perencanaan ini diharapkan dapat menunjang sistem sanitasi yang lebih baik dan ramah lingkungan di wilayah tersebut.

Kata kunci : Air limbah domestik, jaringan pipa, proyeksi penduduk, aliran gravitasi, RAB.