

## **ABSTRAK**

**Setiawan, Robi 2019. Analisis Efektifitas Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT) Di TPAS Karang Rejo Kota Metro Skripsi. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (I) Dr. Eri Prawati S.T., M.T Pembimbing (II) Ir. Agus Surandono, M.T**

Pentingnya pembangunan instalasi pengolahan lumpur tinja mengantisipasi dampak yang lebih buruk akibat adanya peningkatan volume lumpur dan sekaligus sebagai upaya penanganan masalah lumpur tinja yang lebih efektif dan higienis (multiguna). Mengetahui apakah efektifitas desain eksisting mengenai instalasi pengolahan lumpur tinja sudah memenuhi syarat yang berlaku di Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT)/ 2018. Penelitian ini untuk menghitung Pertumbuhan penduduk menggunakan Metode Geometrik, penentuan kapasitas debit IPLT dan Desain Bagunan IPLT menggunakan Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja (IPLT)/ 2018. Hasil penelitian Proyeksi Jumlah penduduk yang dilayani pada tahun 2033 adalah 15023 jiwa dan debit lumpur tinja yang akan di olah oleh IPLT pada tahun 2033 sebanyak 87 m<sup>3</sup>/hari. Dan menggunakan desain bagunan Tangki Imhoff, Kolam Stabilisasi Anarobik 1, Kolam Stabilisasi Anarobik 2, Kolam Fakultatif, Kolam Maturasi, Bak Kontrol dan Bak Penampung Padatan Kering

**Kata Kunci : Desain, Instalasi Pengolahan Lumpur Tinja**