

**EFEKTIVITAS INSTALASI JARINGAN PERPIPAAN AIR  
LIMBAH METODE *OPEN TRENCH* DAN METODE *JACKING*  
PADA ZONA 1 DAN 3 KAWASAN INTI PUSAT PEMERINTAHAN  
IBU KOTA NUSANTARA**

**Nama** : 1. Malikal Zikra (211023)  
: 2. Muhammad Ilham Saputro (211045)  
**Pembimbing** : 1. Daru Jaka Sasangka, ST, M, Eng.  
: 2. Suhardi, ST, MPSDA.

**ABSTRAK**

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan pemasangan jaringan pipa terbagi menjadi dua yaitu metode *trenchless* (galian tertutup) dan metode *open trench* (galian terbuka). Pipa yang digunakan pada pekerjaan yaitu pipa PVC dia 200 mm. Hasil penelitian mengenai analisa efektivitas waktu yang dibutuhkan yaitu pada metode *open trench* untuk menyelesaikan *trase Mainhole* (184 – 184 A) sepanjang 50 m dan kedalaman 3 m adalah 6 hari. Sedangkan waktu yang dibutuhkan metode *jacking auger* untuk menyelesaikan *trase Mainhole* (144 – 145) sepanjang 45 m dan kedalaman 3 m adalah 11 hari. Berdasarkan hasil analisis estimasi biaya Pembangunan Pemasangan Jaringan Perpipaan air limbah dengan metode *open trench* diperoleh rencana anggaran biaya (RAB) sebesar Rp. 85.165.725, Sedangkan yang diperoleh pekerjaan Pemasangan Jaringan Perpipaan air limbah dengan metode *jacking* dengan rencana anggaran biaya (RAB) sebesar Rp. 473.391.412,64.