

## INVENTARISASI PIPA PDAM DENGAN TEKNOLOGI GPS DAN SIG

Arief Laila Nugraha, ST  
Staff Pengajar Prodi Teknik Geodesi FT Undip  
[arief@undip.ac.id](mailto:arief@undip.ac.id)

### *Abstrak*

*Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) merupakan salah satu badan usaha milik daerah yang dapat menyokong pendapatan daerah sekaligus sebagai pelayan masyarakat. Tuntutan akan pendapatan dan pelayanan ini lah yang menjadikan PDAM harus bekerja secara profesional. Beberapa kasus seperti kebocoran pipa dan distribusi air yang tidak lancar sering terjadi di berbagai tempat. GPS sebagai alat penentu posisi dapat menjadi jawaban dalam menentukan letak posisi pipa sebenarnya, kemudian dengan diketahuinya posisi pipa tersebut dapat dijadikan sistem database pipa dengan bantuan SIG sehingga dapat membantu meringankan pekerjaan dari PDAM sendiri dalam memecahkan kasus-kasus mereka.*

*keywords. PDAM, Posisi Pipa, GPS, Database Pipa, SIG*