

# **MODEL SIMULASI JARINGAN PIPA AIR MINUM DI KECAMATAN PRACIMANTORO DENGAN EPANET 2.0**

**FANI YAYUK SUPOMO, DR.IR. IWAN K.HADIBARDAJA MSC**

Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : simulasi

Abstraksi :

Kebutuhan akan air bersih dan air baku di Kecamatan Pracimantoro saat ini sangat memprihatinkan. Kondisi curah hujan yang semakin rendah serta elevasi daerah yang relative tinggi menjadi faktor utama kesulitan masyarakat Pracimantoro untuk memperoleh air baku. Diperkiraan untuk 10 tahun kedepan wilayah Kecamatan Pracimantoro, khususnya keenam desa di sana akan mengalami kekeringan yang berkepanjangan dan hilangnya sumber-sumber air yang ada. Adanya hasil analisa dari program Epanet 2.0 dan simulasi pelayanan baik dalam 8 jam pelayanan maupun 24 jam pelayanan, mempunyai tujuan untuk dipergunakan dalam hal pengambilan rekomendasi atas penyediaan air baku di wilayah tersebut. Selain itu, analisa program Epanet 2.0 dimaksudkan untuk melihat perencanaan pelayanan air baku yang akan diterima oleh masyarakat sekitar, mampu atau tidak untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Data-data jumlah penduduk, elevasi permukaan, serta dimensi pipa, reservoir, tangki maupun hidran umum, akan sangat diperlukan untuk pencapaian desain pelayanan yang lebih baik.