

## Pemodelan air tanah di cekungan air tanah Umbulan dengan visual modflow premium 4.3

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20399160&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Mata air Umbulan merupakan sumber utama air andalan untuk wilayah Surabaya. Untuk melihat perilaku terhadap perubahan muka air tanah yang terjadi di CAT Umbulan maka dilakukan pemodelan air tanah dengan menggunakan program visual MODFLOW Premium 4.3. Program tersebut selanjutnya dikalibrasi dengan menggunakan data muka air yang dianalisis oleh Nipon Koei pada tahun 1986. setelah dilakukan kalibrasi maka dilakukan analisis muka air pada tahun 2006 sehingga diperoleh hasil kondisi muka airnya. Berdasarkan hasil muka air pada tahun 2006 maka selanjutnya dilakukan skenario dengan meningkatkan jumlah pemompaan di seluruh lokasi baik secara kuantitas maupun secara areal.