

Desain drainase pada terowongan di persimpangan Pondok Indah Jakarta Selatan

Budi Wahyono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20238863&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Drainase, merupakan suatu usaha pengeringan kelebihan air pada daerah permukaan dari hujan yang jatuh ke permukaan jalan dan daerah sekitarnya dengan maksud mempersingkat waktu kontakannya dengan konstruksi perkerasan.

Pembangunan terowongan pada simpang Pondok Indah mengakibatkan terjadinya perubahan pola aliran air, terutama pada sistem drainase jalan raya.

Perubahan pola aliran tersebut antara lain:

- Pola aliran drainase disisihkan dan kiri jalan diarahkan ke kali Sodean di sebelah utara dan timur area simpang.
- Saluran yang memotong simpang dari sebelah barat dihilangkan, karena akan mempersulit pelaksanaan konstruksi dan kurang baik dilihat dari segi estetikanya.
- Air hujan yang jatuh di daerah terowongan menuju bak penampung yang berada di bawah rumah pompa, tepatnya di area parkir Toys 'R' Us, lalu dipompakan ke luar dengan menggunakan 4 buah pompa dan 1 pompa cadangan menuju saluran disisi jalan Sultan Iskandar Muda yang kemudian diteruskannya gravitasi menuju pembuangan akhir di kali Sodean sebelah utara area.