

Pemanfaatan potensi air hujan dengan menggunakan cistern sebagai alternatif sumber air bersih pada gedung Departemen Teknik Sipil FTUI = Utilization of rainwater potential by means of cistern as alternative water source for civil engineering department building at Faculty of Engineering Universitas Indonesia

Zainal Abidin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20248548&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas mengenai potensi air hujan sebagai alternatif sumber air bersih yang ada pada gedung Departemen Teknik Sipil FTUI. Dengan menggunakan metode panen hujan, air hujan yang jatuh pada luasan atap gedung Departemen Teknik Sipil FTUI dan tertahan di dalam wadah penampung yang berupa cistern dapat dihitung untuk selanjutnya dimanfaatkan sebagai alternatif sumber air bersih untuk memenuhi kebutuhan air seperti penggelontor toilet, perawatan bangunan, menyiram tanaman, dan antisipasi kebakaran pada gedung Departemen Teknik Sipil FTUI. Hasil penelitian ini menunjukkan potensi penghematan air tanah dan air PAM sebesar 43,3 % dari total kebutuhan air di atas. Disamping itu, pemanfaatan air hujan ini dapat memberikan nilai tambah terhadap upaya konsevasi sumber daya air.

This final assignment discusses about the potential of rainwater as alternative water sources exist in building the Department of Civil Engineering University of Indonesia. By using the method of rain harvesting, rain water that falls on the roof area of the Department of Civil Engineering University of Indonesia and stuck in the container in the form of cistern reservoir can be calculated for subsequent use as an alternative source of fresh water for water needs such as toilet flush, building maintenance, watering plants , and the anticipation building fire at the Department of Civil Engineering University of Indonesia. The results of this study indicate the potential for ground water and drinking water company saving for 43.3% of the total water requirements above. In addition, utilization of rain water is able to provide added value to efforts in conservation of water resources.