

## ABSTRAK

Mengingat mayoritas mahasiswa dan mahasiswi di universitas teknokrat indonesia telah meningkatkan kebutuhan akan air bersih. populasi air dan pemakaian air yang tidak efisien, Sehingga perlu dilakukan konserfasi air. Salah satu metode konserfasi air dalam fasilitas umum adalah pemanenan air hujan, yaitu mengumpulkan, menampung dan menyimpn air hujan . Rainwater Harvesting (RH) merupakan teknologi pemanenan air hujan untuk dikumpulkan sebagai pemenuhan kebutuhan air pada musim kemarau. Pemanenan air hujan ini berfokus pada fasilitas umum yang berada di Universitas Teknokrat Indonesia. Menganalisis jumlah penggunaan air di Masjid Asmaul Yusuf Universitas Teknokrat Indonesia berdasarkan data curah hujan harian yang berasal dari BBWS Mesuji sekampung pada kecamatan kemiling. Mengetahui anggaran biaya yang diperlukaan untuk pembangunan pemanenan air hujan di Masjid Asmaul Yusuf. Dengan pengumpulan data hujan dari tahun 2013-2022, kebutuhan air baku dan perhitungan dari perhari basah, normal dan kering, dan di hari basah sebesar 3596,96 liter, dan dihari normal sebesar 1811,04 liter dan di hari kering 925,52 liter.