

ABSTRAK

Traning Centre Universitas Negeri Gorontalo sebagai salah satu gedung mempunyai 6 lantai dan luas lantai 11.003 m², sebagai mana rumah tinggal maupun gedung-gedung bertingkat lainnya membutuhkan perancangan sistem plambing yang lebih baik. Sistem plambing meliputi instalasi penyediaan air minum, penyaluran air buangan beserta peralatan saniternya.

Tinjauan sistem plambing pada gedung ini dimaksudkan untuk mendapatkan penggunaan air rata-rata per hari, perhitungan didasarkan pada luas lantai efektif yang berkisar antara 53-55 % dari luas seluruhnya.

Hasil perhitungan kebutuhan air rata-rata per orang pada gedung adalah 600 liter, sedangkan perhitungan pemakaian air puncak untuk gedung secara keseluruhan dengan kurva unit beban alat plambing diperoleh pemakaian air serentak sebesar 550 liter/menit. Dengan jumlah laju aliran air pada ukuran pipa cabang air yang terdapat pada gedung sebesar 72,226 m²/s. Dan jumlah kehilangan tekanan 62,575 m

Kata Kunci: Sistem Plambing, *Training Centre* UNG.

ABSTRACT

State of university Gorontalo Training Center as one of building has 6 floors and a floors area 11,003 m², as well as residential and other grand buildings require the design of plumbing system of drinking water, sewerage and its equipment sanitary.

Review system of plumbing in the building is intended to get the average water usage every day, based on the calculation of the effective floor area ranges between 53-55% of the whole.

The calculation of the average water demand everyone in the building is 600 liters, while the calculation of peak water use for the building as a whole with the curve obtained buoy unit load devices and the use of water at 550 liter/minute. The amount of water flow rate on the size of the branch pipe water contained in the building of 72,226 m²/s. And the amount of pressure loss 62,575 m.

Keywords: Plumbing Systems, Training Centre UNG