

TINJAUAN ULANG SISTEM PLUMBING AIR BERSIH DAN AIR KOTOR PADA PEMBANGUNAN GEDUNG PELAYANAN BPKB DITLANTAS POLDA KALSEL

Nanda Aulia Rachman¹, Fathurrahman², Eka Purnamasari³

¹Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad AlBanjari, Banjarmasin, NPM 18640168

²Dosen Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan Muhammad
Arsyad AlBanjari, Banjarmasin, NIK. 061304652

³Dosen Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad AlBanjari, Banjarmasin NIK. 061304654

nandaulia2705@gmail.com

ABSTRAK

Dalam pembangunan sebuah gedung diperlukan suatu perencanaan dalam hal struktur, arsitektur dan Mekanikal Elektrikal dan Plumbing. Bangunan gedung membutuhkan sistem sanitasi. Sistem yang dimaksud adalah tercukupinya kebutuhan air bersih dan air kotor yang harus tersedia pada gedung. Pada Landasan Ulin, Kecamatan Lianggang, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan, terdapat pembangunan Gedung Pelayanan BPKB Ditlintas Polda Kalsel. Gedung tersebut memiliki dua lantai, dimana lantai pertama merupakan pusat pelayanan, dan lantai ke-dua merupakan tempat perkantoran dimana pegawai disana bekerja. Perencanaan sistem *plumbing* diharapkan sesuai dengan fungsi gedung dan peraturan yang berlaku. Besar debit air yang digunakan pada pembangunan gedung Pelayanan BPKB Ditlintas Polda Kalsel sebesar 1234. Dimensi pipa air bersih yang diperoleh 1,5", 1,25", 1", 2", 0,5" inch. Dimensi pipa air kotor yang diperoleh 2", 3", 4" inch.

Kata Kunci : Gedung, Pipa Air Bersih, Pipa Air Kotor.

ABSTRACT

In the construction of a building required a plan in terms of structure, architecture and Mechanical, Electrical and Plumbing. Buildings need a sanitation system. The system in question is the sufficiency of clean water and dirty water that must be available in the building. On the Ulin Platform, Lianggang District, Banjarbaru City, South Kalimantan, there is the construction of the BPKB Service Building of the South Kalimantan Police Ditlintas. The building has two floors, where the first floor is a service center, and the second floor is an office space where employees work there. Plumbing system planning is expected to be in accordance with building functions and applicable regulations. The amount of water used in the construction of the BPKB Service building at the South Kalimantan Police Ditlintas is 1234. The dimensions of the clean water pipe obtained are 1.5", 1.25", 1", 2", 0.5" inch. The dimensions of the dirty water pipe obtained are 2", 3", 4" inch.

Keywords: Building, Clean Water Pipes, Dirty Water Pipes.

DAFTAR PUSTAKA

- Askarin, I., & Naibaho, A. 2021. Perencanaan Jaringan Pipa Air Bersih Dan Air Kotor Pembangunan Gedung Guest House Exindo Grup. *Jurnal Online SKRIPSI Manajemen Rekayasa Konstruksi Politeknik Negeri Malang*, 2(3), 287-291.
- Badan Standarisasi Nasional. 2005. SNI 03-7065-2005: *Tata Cara Perencanaan Sistem Plambing*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Danang, D. W. W., Harsanti, W., & Charits, M. 2021. Perencanaan Sistem Air Bersih Pada Pembangunan Apartemen Suncity Sidoarjo. *Jurnal Online SKRIPSI Manajemen Rekayasa Konstruksi Politeknik Negeri Malang*, 2(2), 66-71.
- Dharmawan, M. A., Hapsari, R. I., & Charits, M. 2020. Perencanaan Jaringan Pipa Air Bersih dan Air Limbah Pada Gedung Kuliah Bersama Universitas Negeri Malang. *Jurnal Online SKRIPSI Manajemen Rekayasa Konstruksi Politeknik Negeri Malang*, 1(2), 58-63.
- Endang Aurumbing, I. *Perencanaan Sistem Perpipaan Air Bersih Dan Air Buangan Pada Proyek Pembangunan Meotel Jember*.
- Fahreza, R., Haris, V. T., & Megasari, S. W. 2017. Perencanaan Jaringan Air Bersih Dan Air Kotor Pada Perumahan Restu Delima Jalan Rantau VII Kelurahan Simpang Tiga Kota Pekanbaru. *Jurnal Teknik*, 11(2), 41-47.
- Imamuddin, M., & Mochammad, P. S. 2019. Analisis Kebutuhan Air Bersih dan Air Kotor (Study Kasus Kompleks Perumahan Taman Sari Persada, Kelurahan Cibadak, Kecamatan Tanah Sereal, Kota Bogor). *Prosiding Semnastek*.
- Insan, M. S., & Zenurianto, M. 2022. Perencanaan Instalasi Air Bersih Dan Air Buangan Pada Apartemen Cornell Barsa City Yogyakarta. *Jurnal Online Skripsi Manajemen Rekayasa Konstruksi (JOS-MRK)*, 3(1), 198-203.
- Komala, P. S., Abuzar, S. S., & Dewi, P. M. 2019. Perencanaan Sistem Plambing Air Buangan Gedung Rusunawa Mahasiswa Universitas Andalas. *Jurnal Serambi Engineering*, 4(2).
- Kurniadi, H. 2010. Perencanaan instalasi air bersih dan air kotor pada bangunan gedung dengan menggunakan sistem pompa. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CakraM Vol*, 4(1), 51-56.
- Noerbambang, S. M. dan Morimura, T. 1993. *Perencanaan dan Pemeliharaan Sistem Plambing*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- Noerbambang, S.M. dan Morimura, T. 2000. *Perancangan dan Pemeliharaan Plambing*. Bandung: Pradnya Paramita.
- Noerbambang, S.M. dan Morimura, T. 2005. *Perencanaan dan Pemeliharaan Plambing*. Bandung: Pradnya Paramita.
- Riyanti, A., Marhadi, M., & Saputra, N. W. 2018. Perencanaan Sistem Plambing Air Bersih dan Air Buangan Gedung SMKNegeri 3 Kota Jambi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 35-40.
- Rofi, K. A., Hapsari, R. I., & Riskijah, S. S. 2021. Perencanaan Instalasi Air Bersih Dan Air Limbah Pada Gedung Continuing Program Development Universitas Negeri Surabaya. *Jurnal Online SKRIPSI Manajemen Rekayasa Konstruksi Politeknik Negeri Malang*, 2(1), 18-23.
- Wardani, A. K. 2018. Perencanaan Sistem Pembuangan Air Kotor Pada Proyek Tower 5 Apartemen Anderson Surabaya.