

PERENCANAAN ULANG PEMBANGUNAN PUSKESMAS SUNGAI BESAR KOTA BANJARBARU

Muhammad Aulia Rahman¹, Eka Purnamasari², Akhmad Gazali³

¹Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, NPM17640212

²Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, NIDN1102018801

³Teknik Sipil, 22201, Fakultas Teknik, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)

Muhammad Arsyad Al-Banjari, NIDN1108088803

Email : muhammadaulia.r.98@gmail.com

ABSTRAK

“PERENCANAAN ULANG PEMBANGUNAN PUSKESMAS SUNGAI BESAR KOTA BANJARBARU“

Semakin tingginya suatu bangunan mempunyai resiko keruntuhan yang semakin tinggi pula. Oleh karena itu dalam membangun suatu struktur bangunan tinggi mempunyai persyaratan yang lebih kompleks. Apabila bangunan tersebut didirikan di Indonesia, maka bangunan tersebut harus memenuhi syarat Standart Nasional Indonesia (SNI).

Pada saat ini Struktur baja sangat baik digunakan untuk bangunan bertingkat tinggi (*highrise building*), karena material baja mempunyai kekuatan serta tingkat daktilitas yang tinggi dibandingkan dengan material-material struktur lainnya seperti beton. Sifat daktil diperlukan agar struktur mampu mengalami deformasi atau perubahan bentuk secara daktil dengan cara memencarkan energi gempa dan membatasi gaya gempa yang masuk ke dalam struktur. Selain itu material baja mempunyai kekuatan tarik dan kekuatan tekan yang sama besar, sehingga sangat sesuai digunakan sebagai elemen struktur yang memikul beban gempa yang berarah bolak-balik seperti gaya gempa

Alasan mengambil judul ini yaitu untuk mengantisipasi apabila kota banjarbaru terjadi musibah seperti salah satunya musibah gempa di daerah Yogyakarta. Alasan mengapa mengapa harus perencanaan ulang bangunan karena untuk bangunan konstuksi baja sangat jarang ada di daerah ini. Oleh karena itu dengan permasalahan - permasalahan diatas, dilakukan penelitian dengan judul “perencanaan ulang pembangunan puskesmas sungai besar kota banjarbaru”.

DAFTAR PUSTAKA

- Atmaka, A. A. 2020. Evaluasi kinerja struktur gedung instalasi dan ruang inap rsud wates dengan SOFTWARE SAP 2000. *JURNAL TeknoSAINS Seri Teknik Sipil 2020*, 1-4.
- Dewobroto, W. 2016. *buku Struktur Baja Edisi Ke-2. kampus UPH .Tangerang*
- Doloksaribu, B. 2021. Redesain Struktur Gedung 3 Lantai Wisma Atlet Dengan Menggunakan Struktur Baja. *Musamus Journal of Civil Engineering*, 70-75.
- Empung. 2020. Perencanaan gedung parkir motor dari konstruksi baja dengan pelat komposit 3 lantai di UNIVERSITAS SILIWANGI TASIKMALAYA. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 42-51.
- Fambudi, I. O. 2020. Modifikasi Perencanaan Gedung Apartemen Gunawangsa Gresik dengan Struktur Baja Tahan Gempa. *Jurnal EXTRAPOLASI*, 30-43.
- Firdausa, F. 2020. Prediksi dan analisis berat gedung dengan. *JURNAL DEFORMASI Volume 5-1, Juni 2020, Fadhila Firdausa, Arfan Hasan*, 1-10.
- Hakiki, M. R. 2019. Analisa perencanaan teknis perhitungan struktur balok dan plat lantai menggunakan SAP 2000. *jurnal unma*, 210-217.
- Hamzah, I. 2020. Modifikasi Struktur Bangunan Gedung Hotel Fave Dengan Menggunakan Rangka Baja. *Jurnal Teknik Sipil, Vol 1, No 1, Mei 2020: 29-38, 29-37*.
- Harahap, M. F. 2019. Perilaku Dinamik pada Struktur Apartemen Metro Galaxy Park terhadap Beban Gempa. *JURNAL TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN*, 195-206.
- Mangkurat, U. L. 2020. *Modul Pelatihan Software SAP 2000 V.14*. Banjarbaru.
- MASRIL. 2019. Analisis struktur atas empat lantai dengan analisis. *Vol. 2 No.1 Edisi 2 Oktober 2019 Ensiklopedia of Journal*, 230-234.
- Muda, J. S. 2017. Perencanaan struktur gedung kantor dishub kota pagar alam berbasis program SAP 2000. *Jurnal Ilmiah Bering's, Volume.04, No.02, Oktober 2017*, 51-67.
- Sunggono, KH. 1984. *Buku Teknik Sipil*. Bandung. NOVA
- Nugroho, T. 2019. Perencanaan struktur gedung hotel 5 lantai di daerah. *volume 18 no.2 november 2019, 18*, 40-47.
- Oentoeng, I. 2004. *Konstruksi Baja.Yogyakarta. andi*
- Purnijanto, B. 2014. Perbandingan analisis struktur. *TEKNIKA ,VOL 9, NO.2.2014:1-70 12, 12-22*.
- RACHMAWATI, D. S. 2019. Desain Rangka Atap Baja Bentang Panjang dengan Memanfaatkan Konsep BIM. *Jurusan Teknik Sipil Itenas*, 52-63.

- Rakyat, K. P. 2019. *Buku Manual Aplikasi Online Spektrum Respons Desain Indonesia 2019*. Jakarta.
- Santina, A. C. 2018. Optimalisasi Profil Baja IWF Pada Konstruksi Bangunan Parkir Sepeda Motor 4 Lantai. *Jurnal Perencanaan dan Rekayasa Sipil*, 72-79.
- Saputra, A. A. 2018. Perencanaan struktur baja pada konstruksi empat. *JURMATEKS*, Vol. 1, No. 2 Oktober 2018, 248-258.
- Soehartono. 2018. Perencanaan gedung parkir sepeda motor 3 lantai dari konstruksi beton di UNIVERSITAS PANDANARAN. *Jurnal Neo Teknik* Vol. 4 No 1, Juni 2018, 44-55.
- Suharyanto, I. 2016. Pembahasan struktur baja dan struktur beton pada bangunan pabrik plastik studi kasus : gudang plastik ngemplak, CATURHARJO, SLEMAN YOGYAKARTA. *Jurnal TEKNIK SIPIL-UCY* . Vol. XI No.1, Februari 2016, 10-15.
- Suntoko, H. 2019. Analisis Spektrum Respon Desain Gedung Reaktor RDE. *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir* Vol. 21, No.1, (2019) 1 - 7, 1-7.
- Tumimomor, M. E. 2016. Analisis penghubung geser (shear connector). *Jurnal Sipil Statik* Vol.4 No.8 Agustus 2016, 461-470.