

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penambahan dinding geser untuk bangunan *re-entrant corner* secara signifikan mengurangi perpindahan maksimum dan simpangan antar lantai, namun gaya geser dasar bangunan bertambah karena penambahan dinding geser maka kapasitas penahan beban meningkat. Periode waktu pada bangunan tidak beraturan dengan dinding geser lebih tinggi maka bangunan tersebut kurang rentan terhadap gempa bumi dengan frekuensi yang lebih tinggi. Bangunan tidak beraturan tanpa dinding geser dengan periode waktu yang lebih rendah maka rentan terhadap gempa bumi.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis memiliki beberapa saran yang dapat dilakukan untuk penelitian di masa mendatang sebagai berikut :

1. Untuk mempelajari bentuk denah bangunan yang tidak simetris dengan *re-entrant corners* (L, C, T dan +).
2. Penguatan struktur dengan menetapkan dinding geser di wilayah *re-entrant corners*, di depan dan sebelah bangunan.
3. Daripada menggunakan dinding geser pada suatu struktur, sudut pelebaran dapat digunakan. Akibatnya, ini memperlebar sudut internal dan mengurangi konsentrasi tegangan secara signifikan.

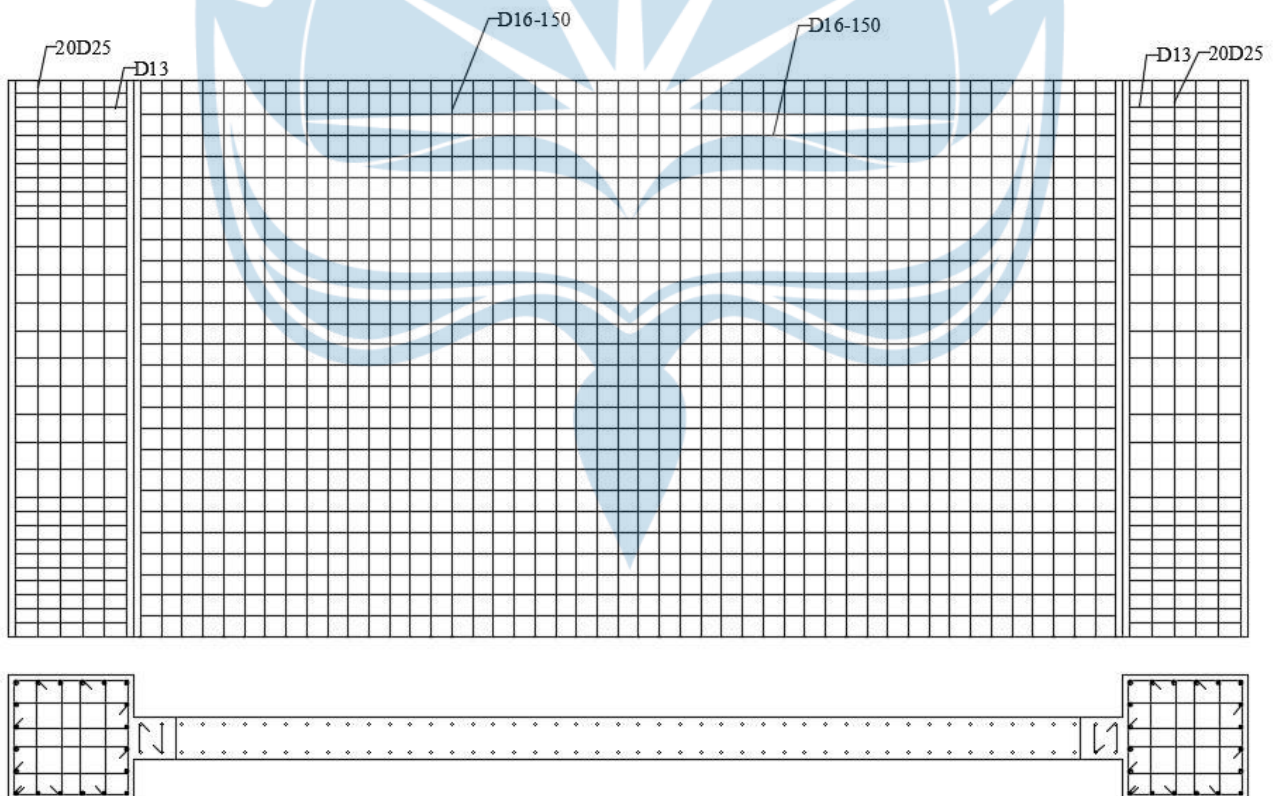
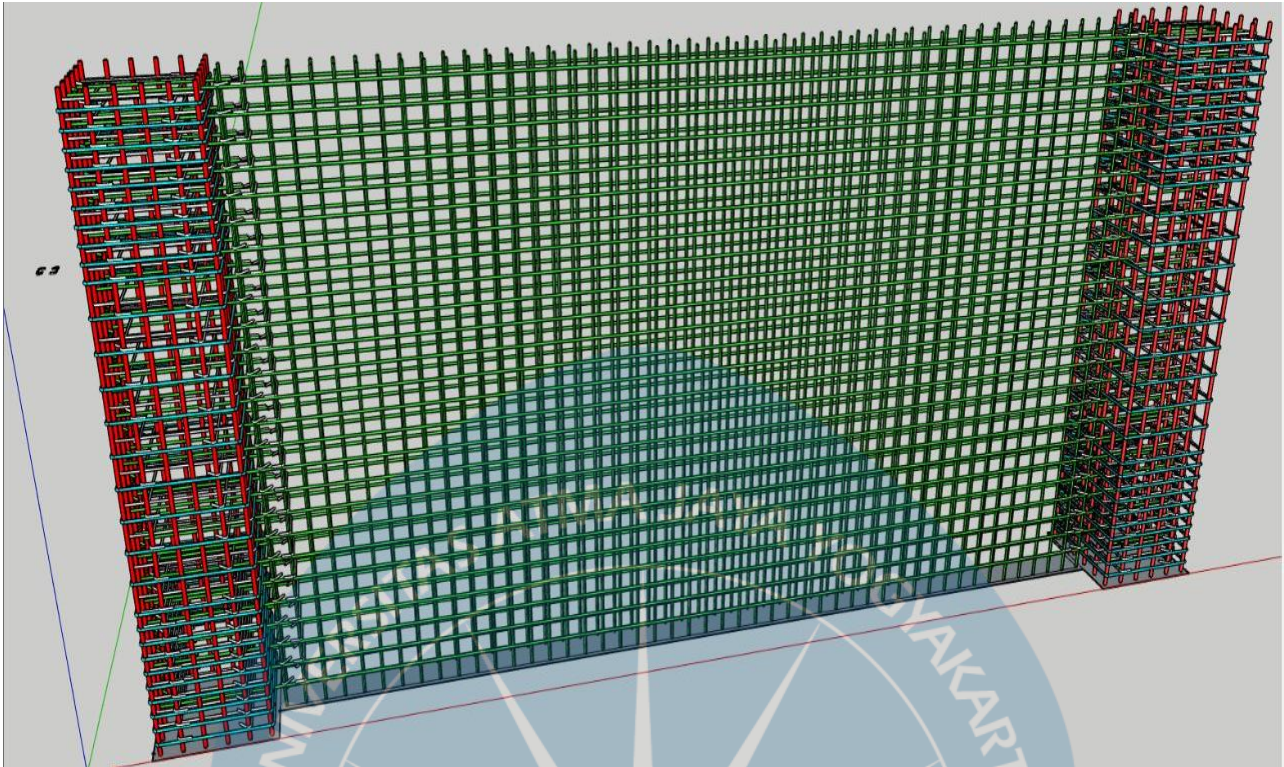
Daftar Pustaka

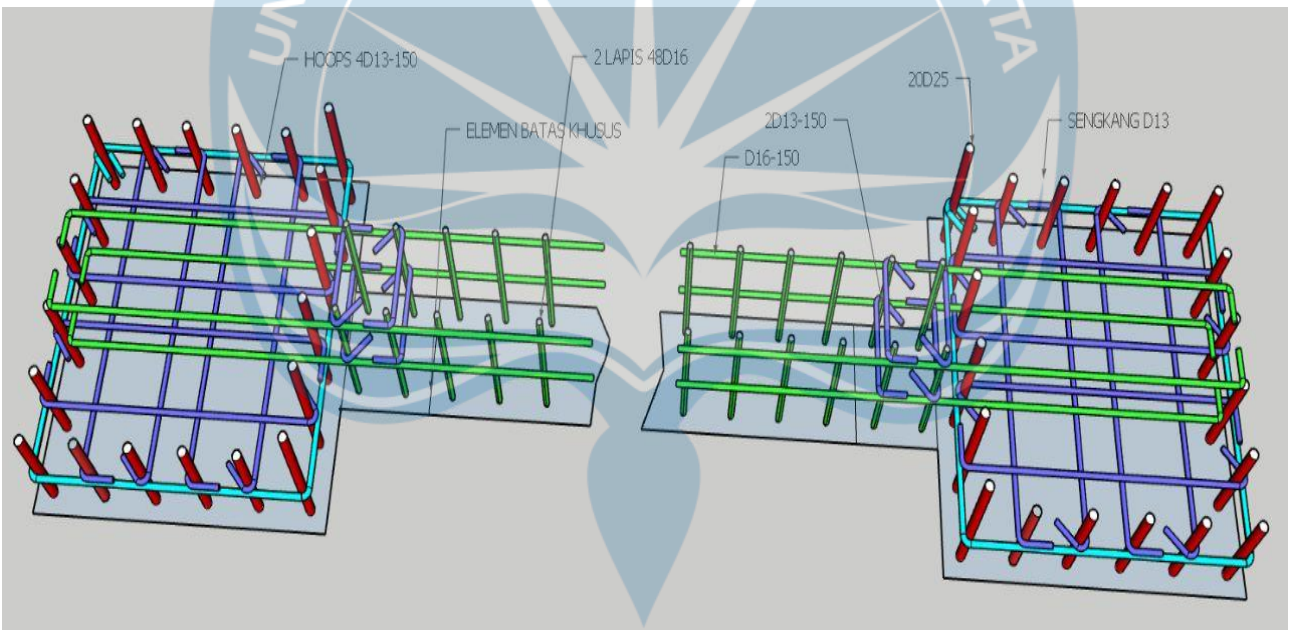
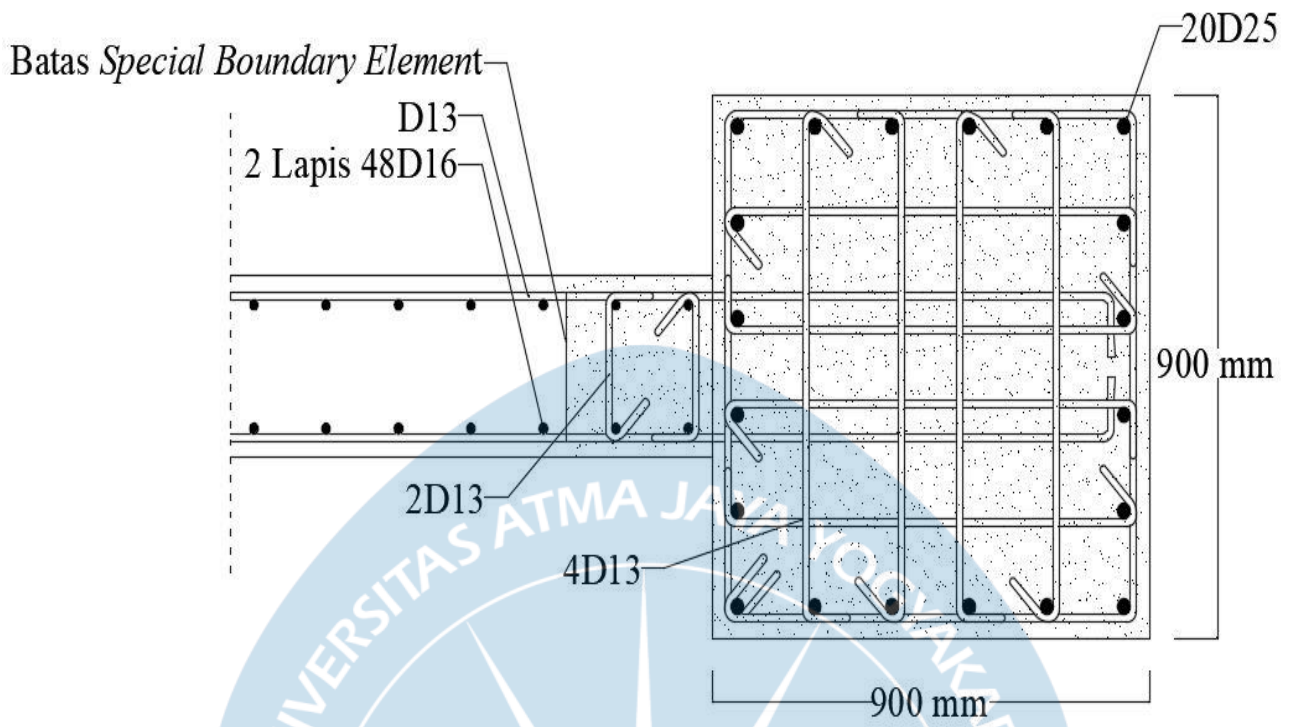
- 318-19, A. (2019). *Building code requirements for structural concrete (ACI 318-19)*.
- Abd-el-Rahim, H. H., & farghaly, A. A.-R. (2010, March). Role of Shear Walls in High Rise Buildings. *Journal of Engineering Sciences*, 38, 403-420.
- Astariani, N. K. (2010, Desember). Pengaruh Torsi Pada Bangunan. 4.
- Batu, M. L., Dapas, S. O., & Wallah, S. E. (2016, Januari). Efisiensi Penggunaan Dinding Geser Untuk Mereduksi Efek Torsi Pada Bangunan Yang Tidak Beraturan. *Sipil Statik*, 4, 29-35.
- Budiono, B. (2017). *Contoh Desai Bangunan Tahan Gempa*.
- Effect of Opening in Shear Wall. (2016, February). *Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE)*, 13(1), 01-06.
- Gunawan, A., Dewi, S. H., & Adha, A. (2019, April). Studi Pengaruh Bukaian Corewall Terhadap Kinerja Lateral Sistem Struktur Yang Mengalami Beban Gempa. *Saintis*, 19, 25-33.
- Hasibuan, R. C. (2012). Perencanaan Dinding Geser Berpasangan Pada Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi. *e-journal.uajy.ac.id*.
- Kuang, J., & Baczkowski, B. J. (2006). Shear Capacity Of Steel Fibre Reinforced Concrete Coupling Beams. *Joint Internasional Conference on Computing and Decision Making in Civil and Building Engineering*, 14-16.
- Sanketh, P., & Rao, B. M. (2016, February). Seismic Strengthening of Plan Irregular RC Buildings With Re-Entrant Corners Using Shearwall. *Internasional Jurnal of Research in Engineering and Technologi*, 05(02).
- SNI 2847-2019. (2019). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Widorini, T., Crista, N. H., & Purnijanto, B. (n.d.). Analisis Dinding Geser Pada Desain Bangunan Gedung bertingkat yang tidak beraturan. *TEKNIKA*, ISSN 1410-4202.



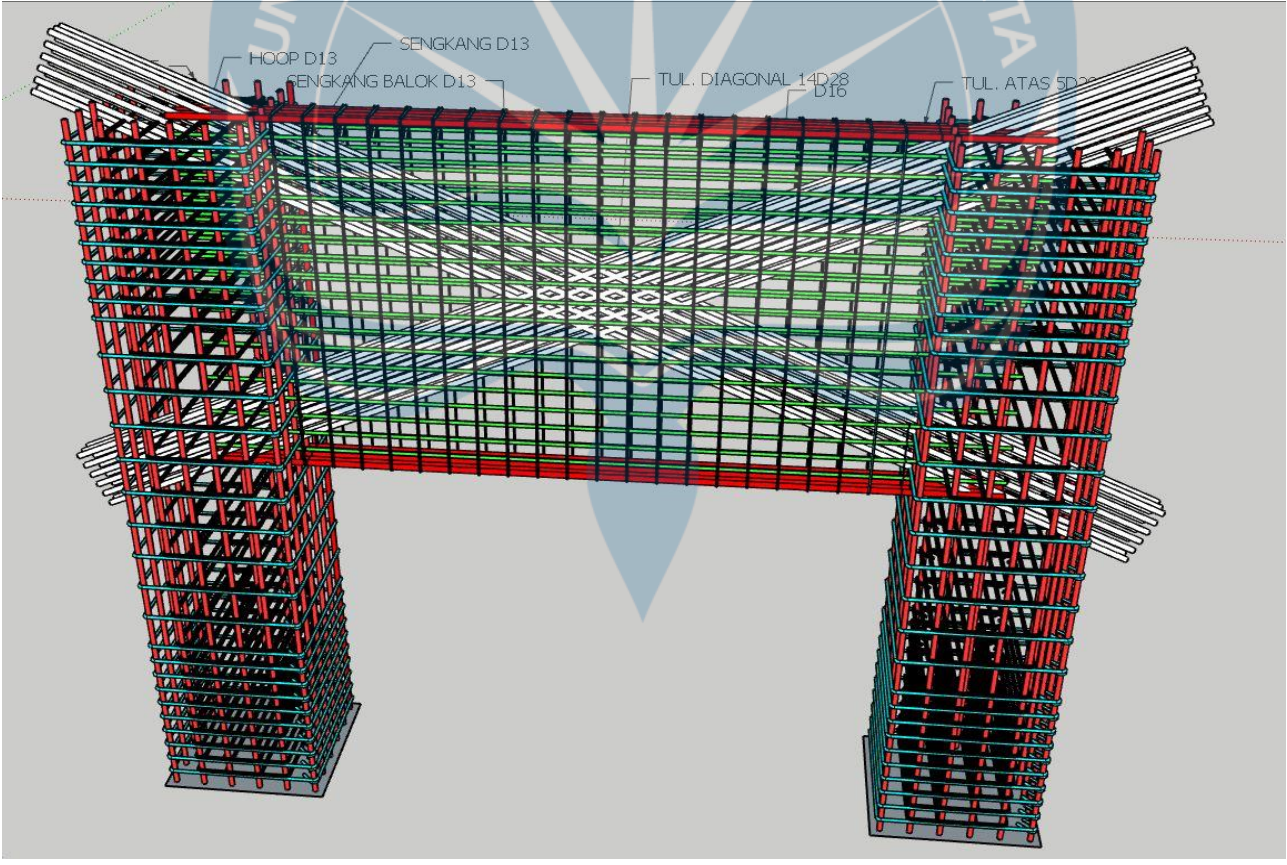
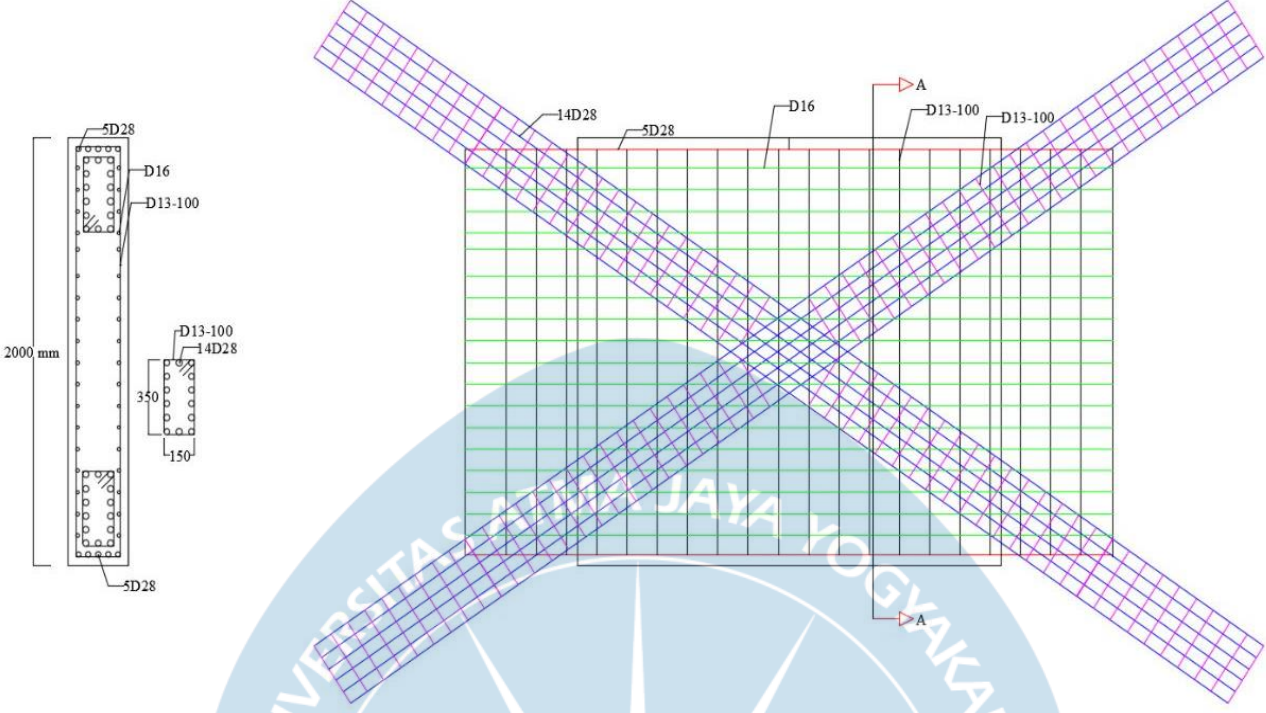
LAMPIRAN

DETAIL PENULANGAN DINDING GESER

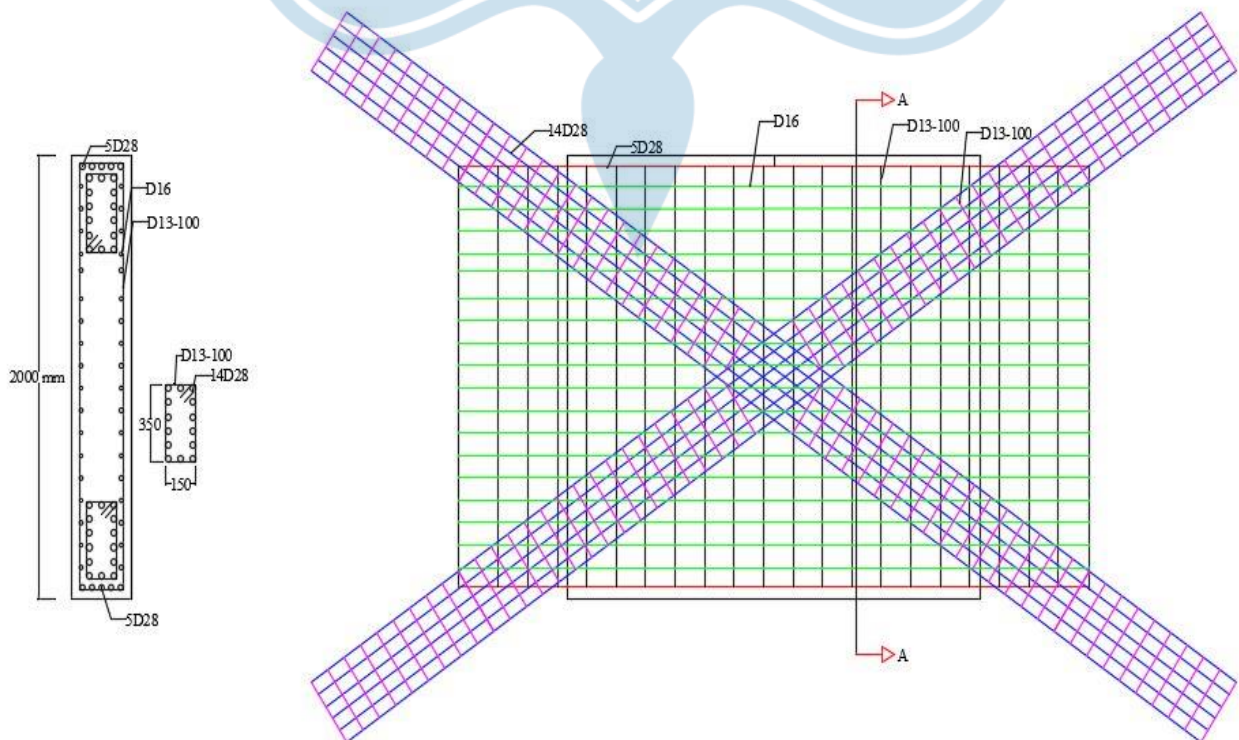
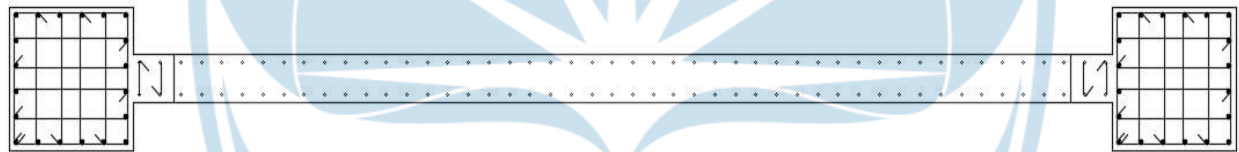
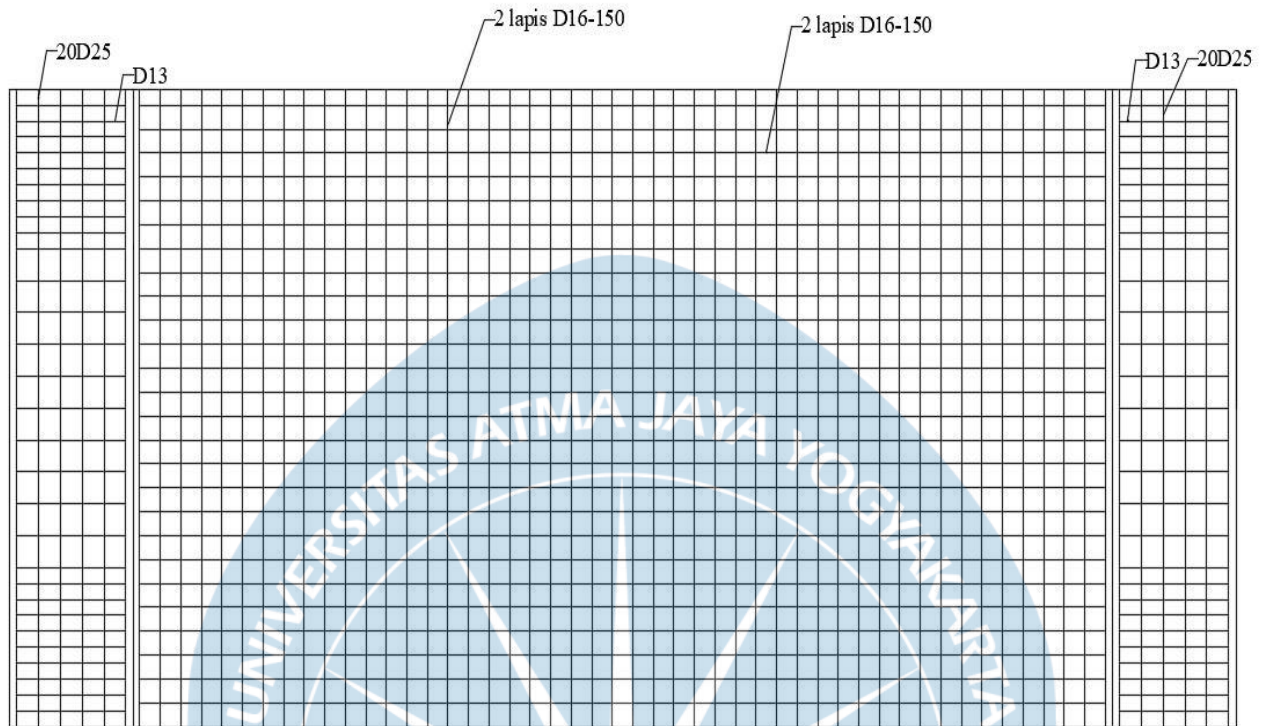




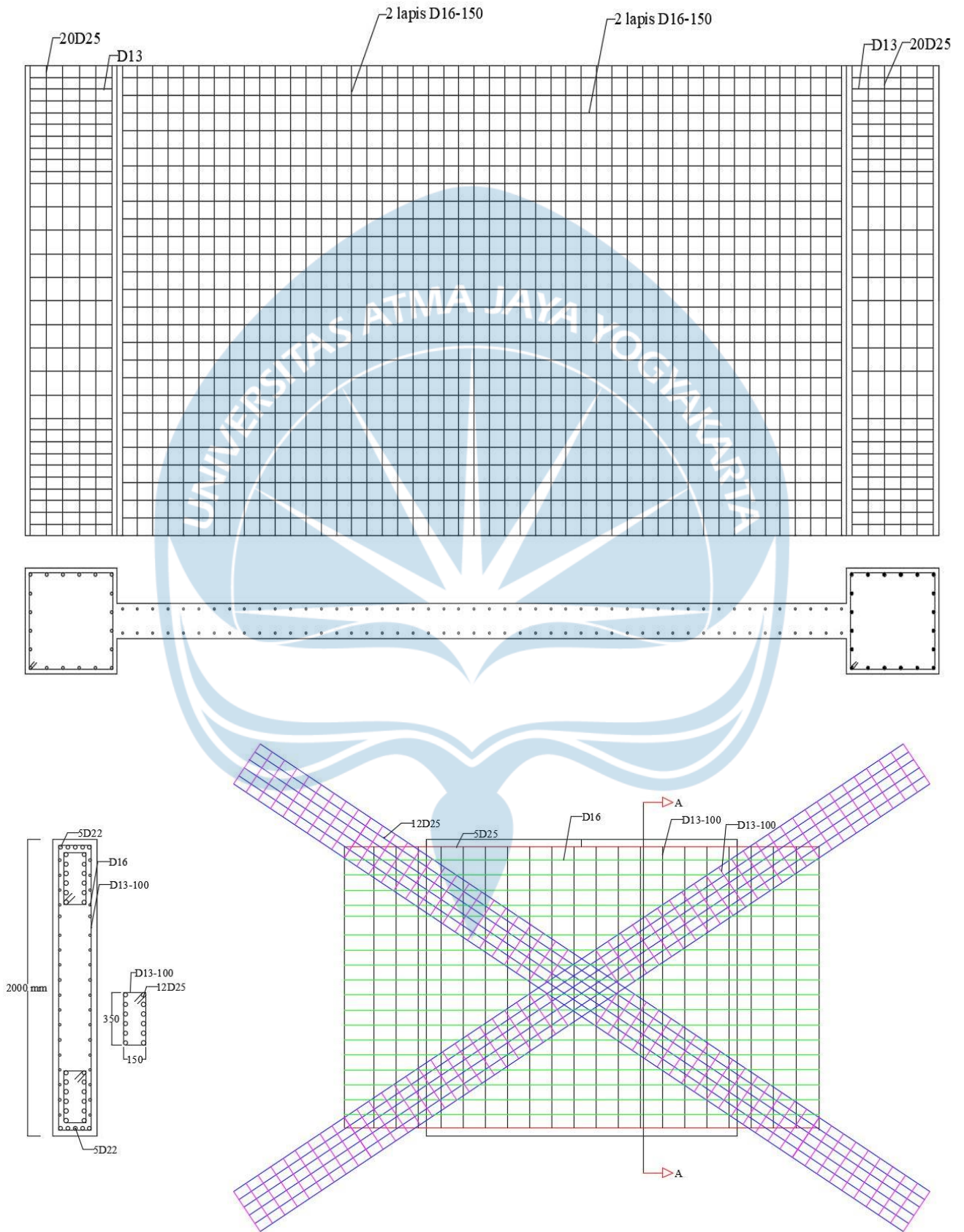
DETAIL PENULANGAN BALOK BERANGKAI



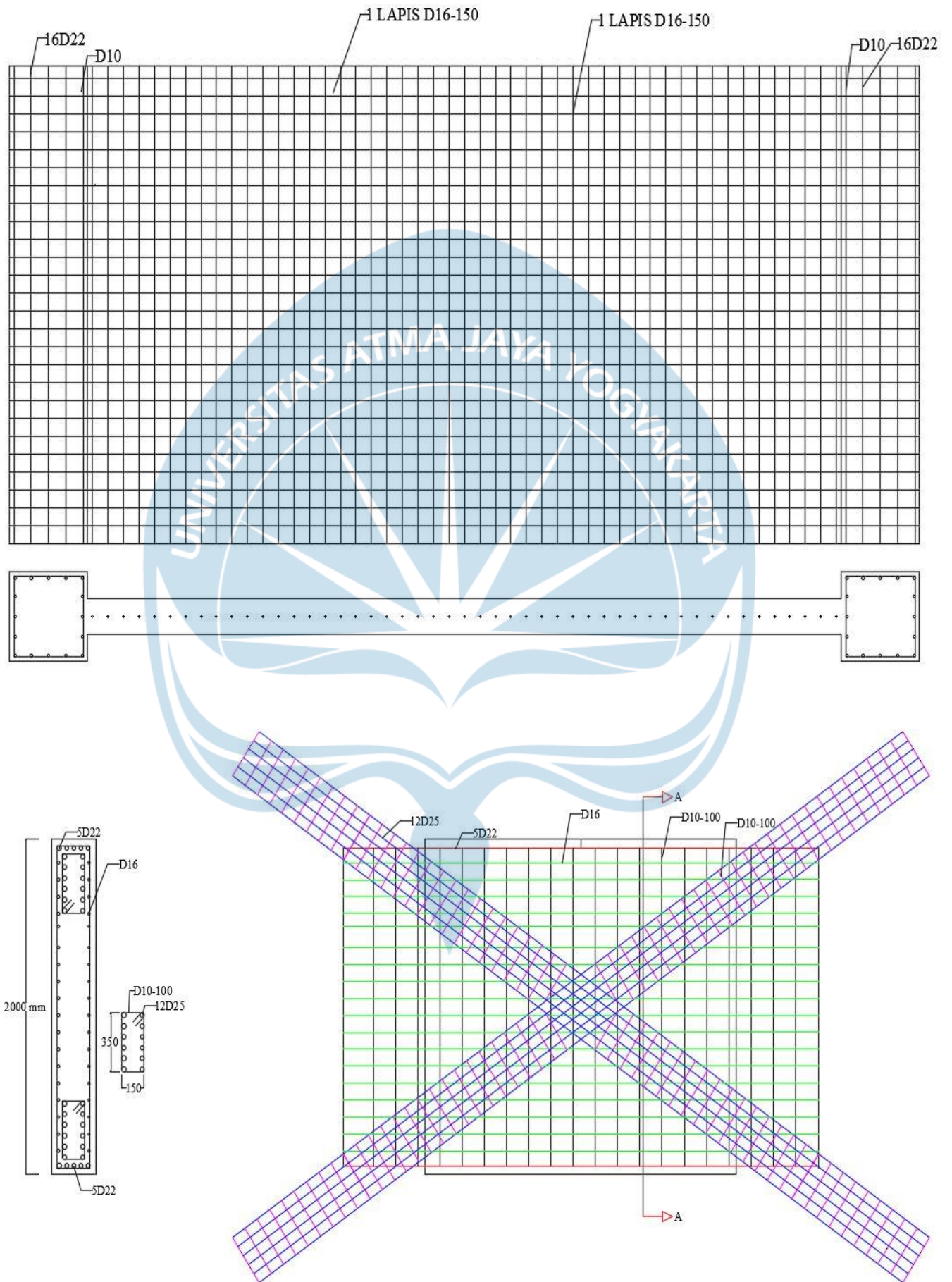
PENULANGAN LANTAI 1-3



PENULANNGAN LANTAI 4-5



PENULANGAN LANTAI 6-10



PENULANGAN LANTAI 1-10

