

INTISARI

Dunia konstruksi sudah berkembang sangat pesat, dimana terobosan dan inovasi baru terus digalakkan, dan salah satunya dari sektor perencanaan pembebanan. Inovasi yang dilakukan disektor pembebanan yaitu digunakannya bentuk dinding yang berkelok-kelok, namun bentuk dinding seperti ini belum banyak digunakan pada desain gedung-gedung di Indonesia, kebanyakan desain bangunan di Indonesia masih menggunakan desain dinding lurus.

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh penggunaan dinding berkelok pada penulangan struktur balok, sehingga dapat diketahui perbedaan presentase penulangan yang dapat terjadi apabila dibandingkan dengan dinding bertipe lurus.

Penulangan pada balok yang memikul beban dinding berkelok memiliki penulangan 22.23% lebih sedikit pada penulangan momen, dan memiliki 18.6% penulangan sengkang lebih sedikit dibandingkan dengan penulangan balok yang memikul beban dinding bertipe lurus.

Kata kunci : Pembebanan, dinding, penulangan balok

ABSTRACT

The world of construction has developed very rapidly, where new breakthroughs and innovations are continuously encouraged, and one of them is from the loading planning sector. Innovations carried out in the loading sector are the use of winding wall shapes, but this form of wall has not been widely used in the design of buildings in Indonesia, most building designs in Indonesia still use straight wall designs.

The purpose of this study was to analyze the effect of the use of curved walls on the beam structure reinforcement, so that it can be seen the difference in the percentage of reinforcement that can occur when compared to straight type walls.

Reinforcement in beams bearing wall loads has 22.23% less in reinforcement moments, and has 18.6% less hoop reinforcement than beams bearing straight type wall loads

Keywords : Loading, wall, beam reinforcement



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS STRUKTUR TERHADAP PENGGUNAAN DINDING BERKELOK DAN PENGARUHNYA
TERHADAP PENULANGAN BALOK B2
GEDUNG ADVANCED PHARMACEUTICAL STUDENTS LEARNING CENTRE (APSLC)**
ALDIANDRI PRATAMA A, Dian Sestining Ayu, ST., MT
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>