**DESAIN MODIFIKASI STRUKTUR GEDUNG HOTEL SELYCA PADA**

**PLAZA MULYA SAMARINDA DENGAN METODE**

**PRACETAK PADA BALOK DAN PELAT**

INTISARI

*Hotel Selyca adalah gedung yang terletak di atas Mall Plaza Mulya*

*Samarinda dengan zona gempa sedang dan terdiri dari 9 lantai. Gedung ini*

*dibangun untuk memberi pelayanan kepada pengunjung dengan pola one shop*

*shopping dan one stop sopping dimana lokasi penginapan dan lokasi belanja*

*berada pada satu tempat.*

*Analisa struktur gedung ini menggunakan mutu beton (f’c) = 35 MPa untuk*

*balok dan pelat, (f’c) = 40 MPa untuk kolom dan mutu baja (fy) = 400 MPa. Dari*

*hasil analisa struktur menggunakan software ETABS v9.7.2 didapat hasil seperti :*

*Balok = 40/60 cm dengan tulangan tumpuan 7D19 dan tulangan lapangan 6D19*

*dan Kolom = 60/80 cm menggunakan tulangan 20D22 dengan sengkang D16-12,5*

*cm. Struktur gedung termasuk ke dalam kategori desain seismik A, dengan faktor*

*keutamaan gedung termasuk kategori II. Kontrol nilai akhir respon spektrum V*

*dinamik sebesar 1244,14 kN. Kontrol partisipasi massa memenuhi syarat pada mode*

*10, memenuhi kontrol simpangan tidak boleh melebihi 70 mm, dan kontrol waktu*

*getar alami sebesar 1,301 detik .*

Kata kunci : ETABS v9.7.2, gempa, balok dan pelat pracetak