
ABSTRAK

PT. Synthesis Kreasi Bersama mencoba memenuhi kebutuhan tempat tinggal *vertical* atau apartemen *grade A (ultimate)*, untuk membantu program pemerintah daerah DKI tentang tempat usaha dan kebutuhan tempat tinggal, PT. Synthesis Kreasi Bersama membangun apartemen serta fasilitas-fasilitas lengkap lainnya apartemen Synthesis berada di wilayah yang masih cukup asri yaitu di Jl. Ampera Raya No.1A Jakarta Selatan.

Pada proyek Synthesis Residence Kemang, tahap pembangunan sudah mencapai pekerjaan struktur atas seperti pekerjaan kolom, balok, pelat lantai, tangga, *Shear Wall* dan *Core Wall*. Penempatan struktur *Shear Wall* ini dalam aplikasi konstruksi bangunan dapat ditempatkan pada posisi tengah bangunan dapat juga diposisi pinggir bangunan atau bahkan diluar bangunan yang direncanakan sebagai bagian struktur bangunan yang berguna untuk mendukung fungsi utilitas bangunan. *Shear Wall* atau dinding geser merupakan komponen struktur yang berfungsi meningkatkan kekakuan struktur dan menahan gaya lateral. Dinding geser (*Shear Wall*) berupa beton atau baja, dirancang dapat menahan gaya lateral yang ditimbulkan beban hidup dari angin atau gempa pada suatu sistem struktur bangunan bertingkat tinggi. Dengan adanya *Shear Wall* yang kaku pada bangunan, sebagian besar beban gempa akan terserap oleh dinding geser tersebut.

Kata kunci : Proyek, Bangunan Bertingkat, Shear Wall.