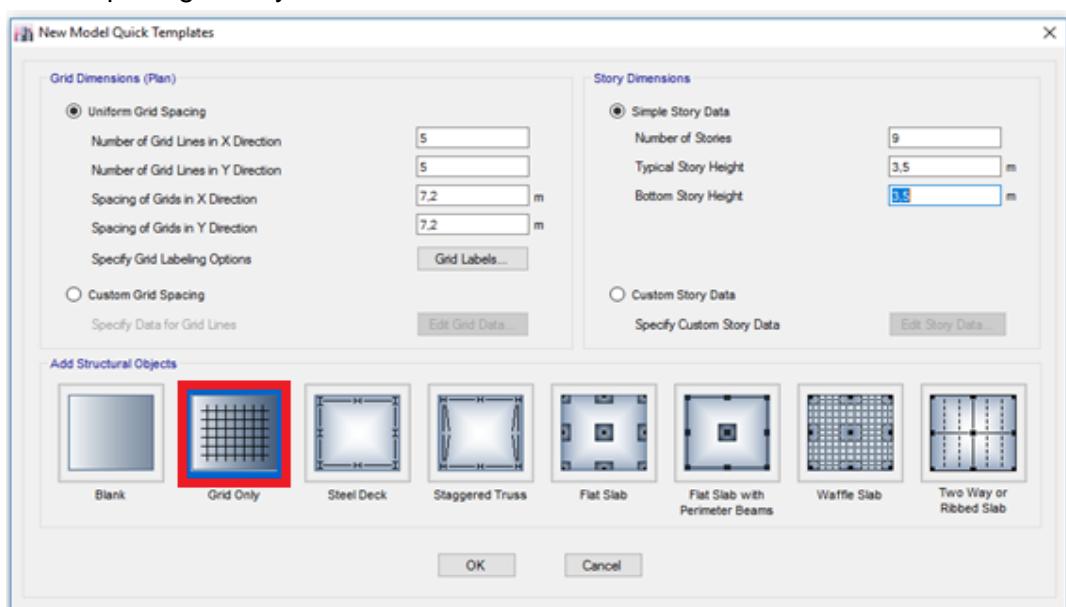


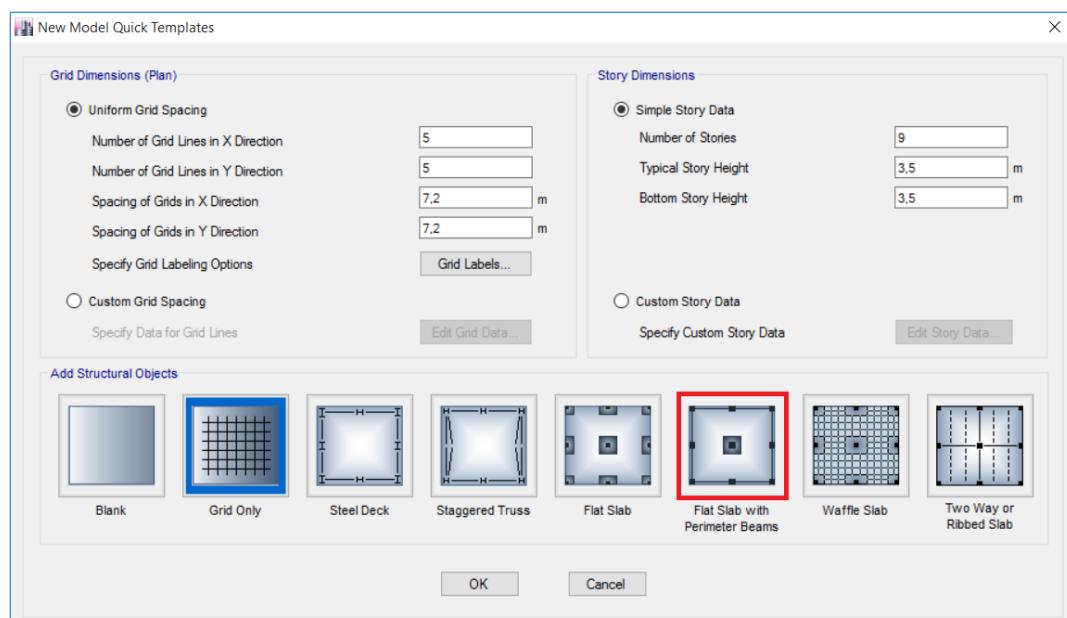
LAMPIRAN 2

APLIKASI PROGRAM KOMPUTER

1. Klik menu file > New model
2. Pilih display units Metric SI
3. Edit grid, jumlah lantai dan tinggi antar lantai sesuai dengan denah gedung kemudian klik template grid only

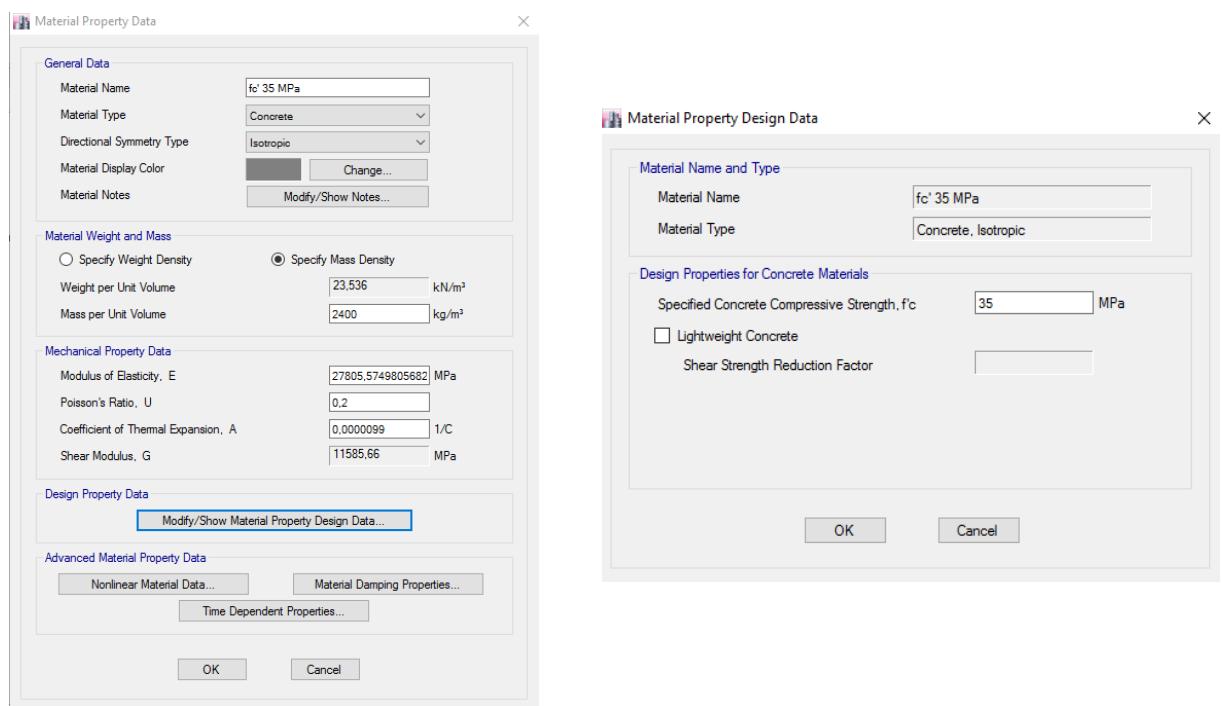


Konvensional

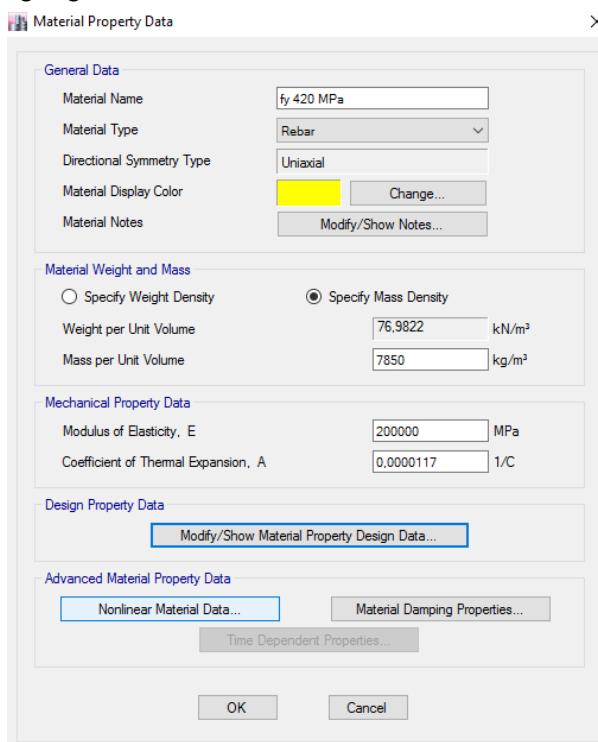


Flat slab with drop panel menggunakan balok tepi

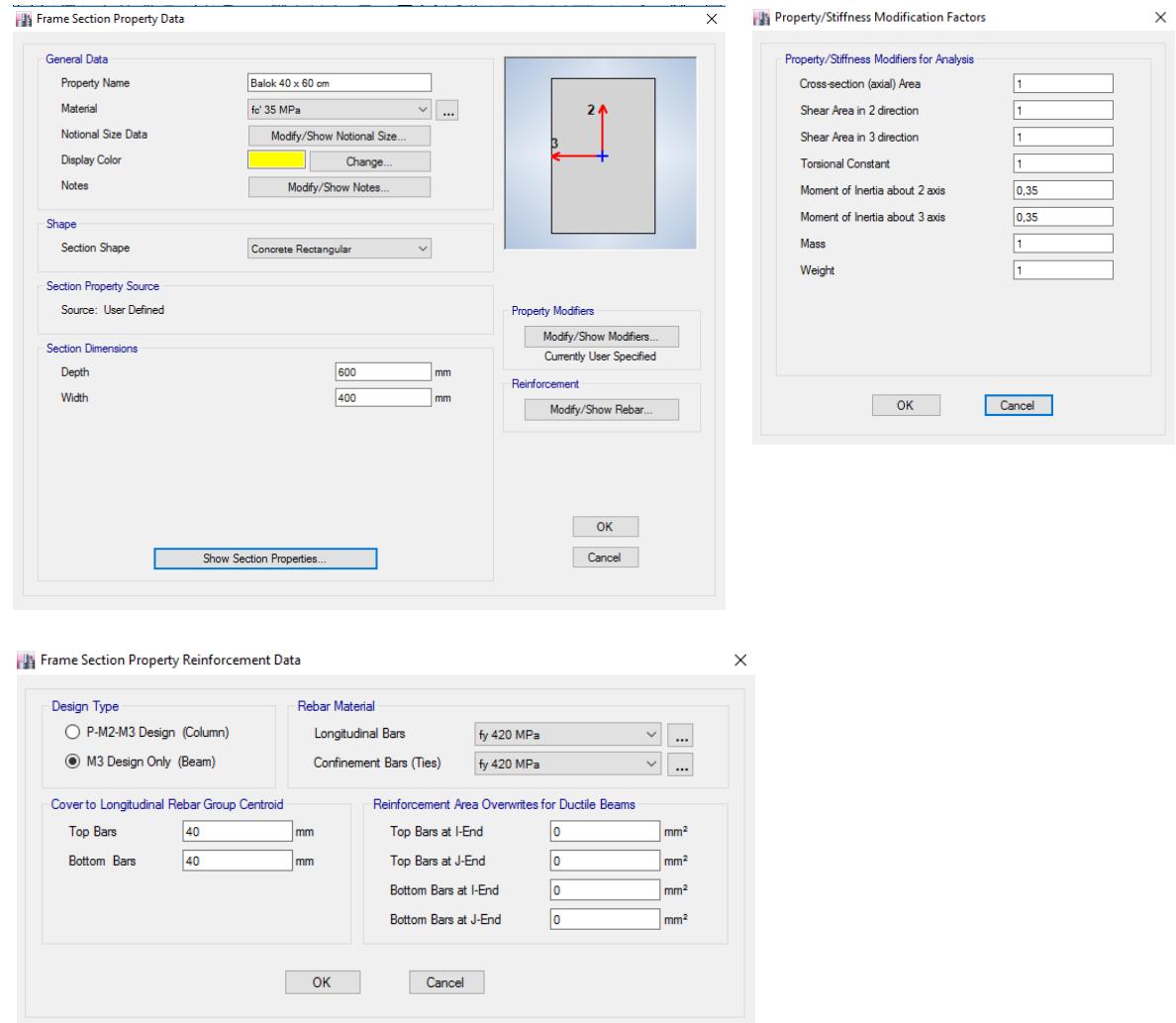
4. Klik menu Define > Material Properties > Add new material. Isi spesifikasi material beton yang digunakan.



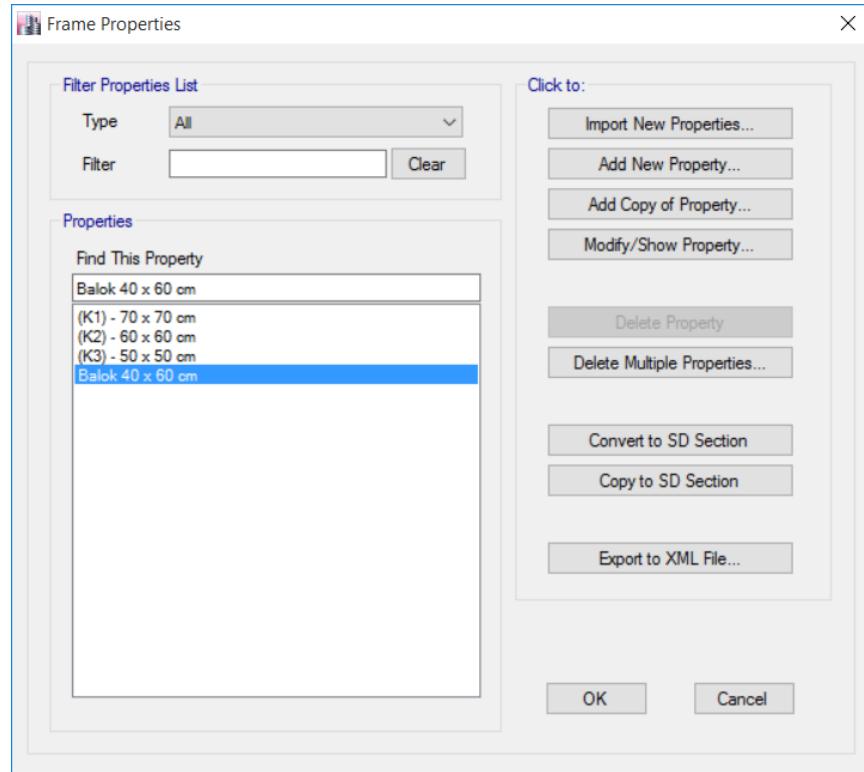
5. Klik menu Define > Material Properties > Add new material. Isi spesifikasi material baja tulangan yang digunakan.



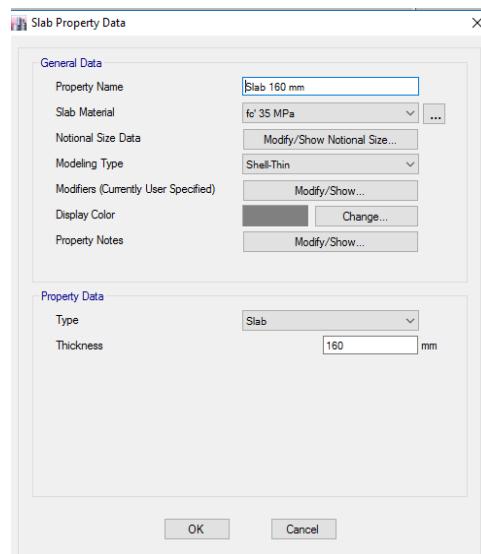
6. Klik menu Define > Section Properties > Frame Sections > Add new property. Isi spesifikasi balok yang digunakan. Pada property modifiers, masukkan nilai inersia efektif penampang balok 0,35.



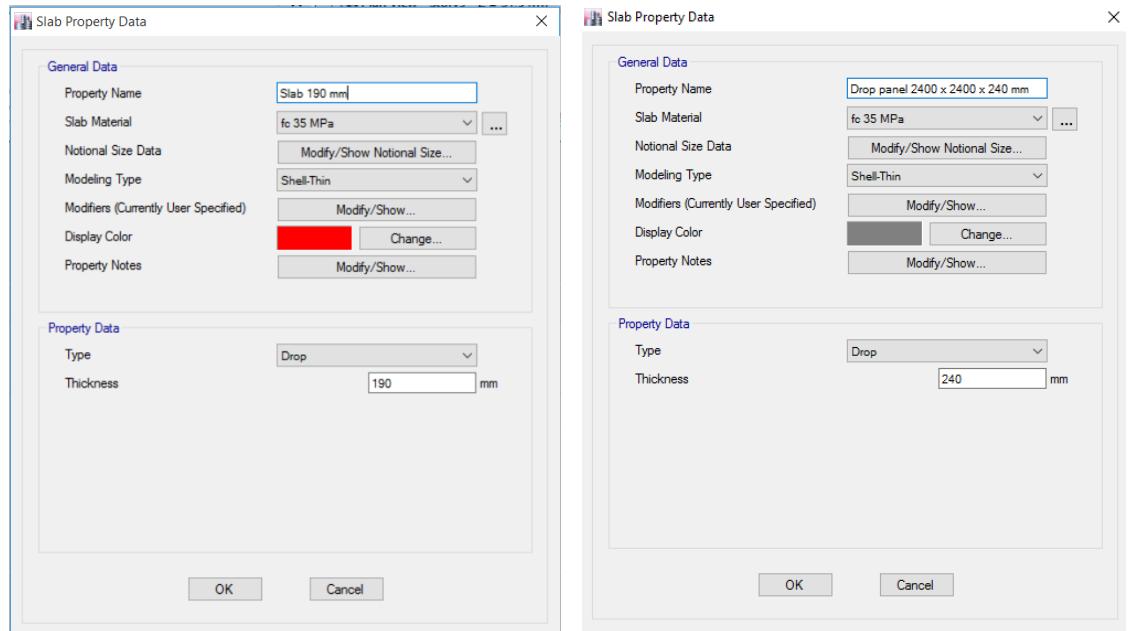
7. Klik menu Define > Section Properties > Frame Sections > Add new property. Isi spesifikasi kolom yang digunakan. Pada property modifiers, masukkan nilai inersia efektif penampang kolom 0,7.



8. Klik menu Define > Section Properties > Slab Sections > Add new property.

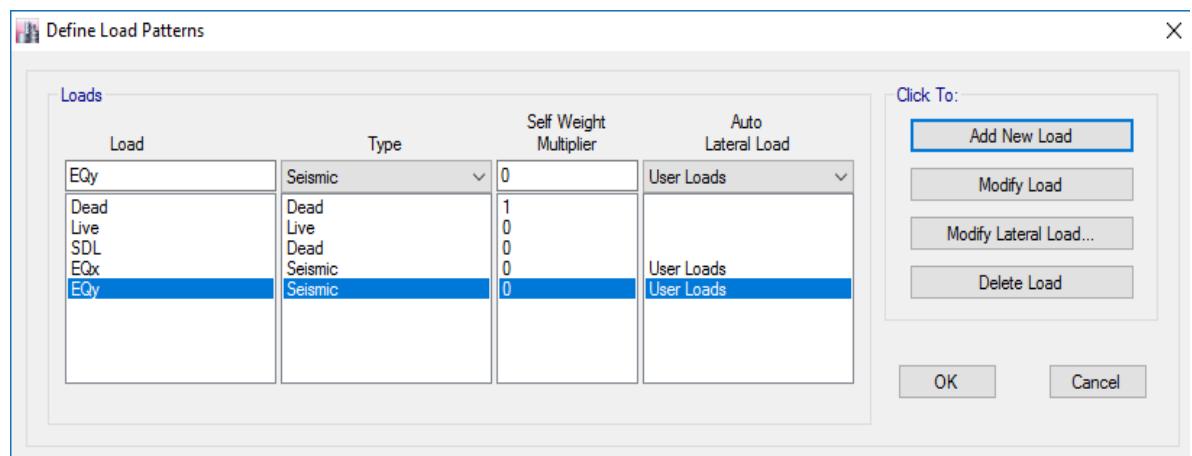


Untuk pelat konvensional

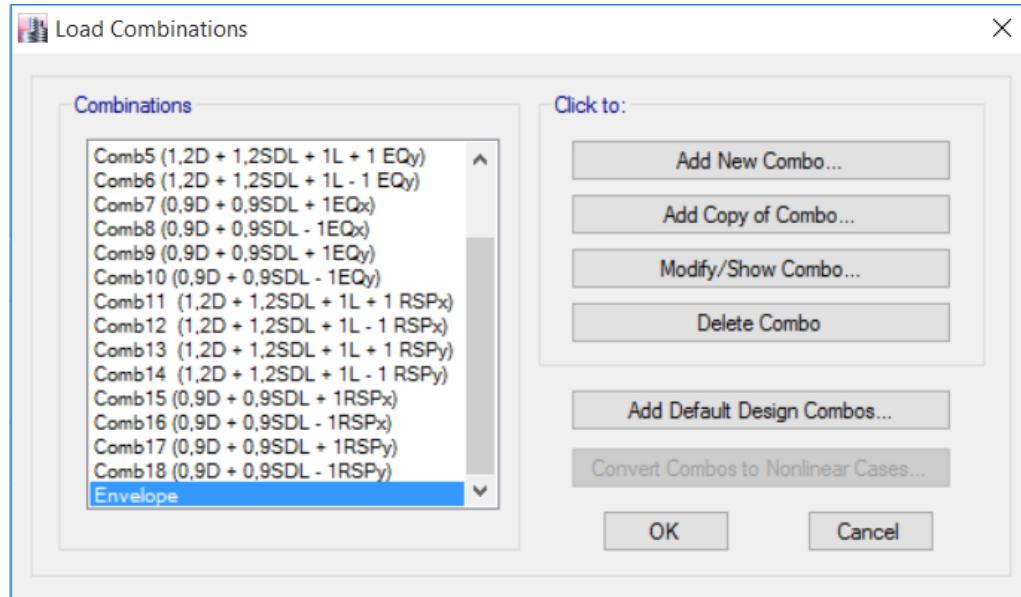


Untuk *flat slab* dan *drop panel*

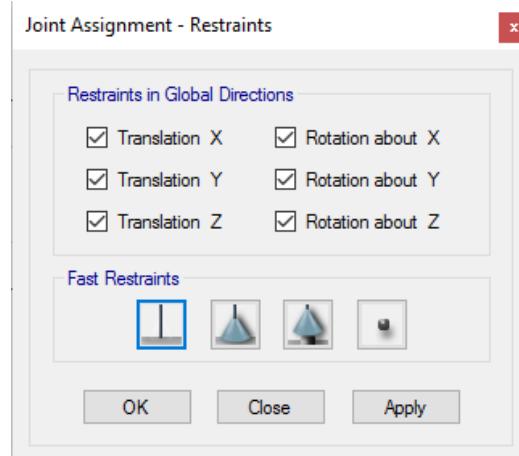
9. Klik menu Define > Load Patterns



10. Klik menu Define > Load combinations > Add new combo



11. Menggambar elemen frame (balok dan kolom). Klik tombol Quick Draw Beams/Columns 
12. Menggambar elemen pelat. Klik Draw Rectangular Floor/Wall
13. Pondasi dimodelkan sebagai perletakan jepit pada lantai dasar bangunan, yaitu pada ujung-ujung bawah kolom lantai dasar. Klik Assign > Joint > Restraints



14. Input beban mati tambahan dan beban hidup pada pelat serta beban dinding.
Klik Assign > Frame Loads > Distributed.
Pada Load Pattern Name pilih jenis beban yang akan diinput.
Pada Uniform Load masukkan nilai beban.
Beban mati tambahan pelat lantai = 1,33 kN/m
Beban mati tambahan pelat atap = 0,73 kN/m
Beban hidup pelat lantai = 2,4 kN/m
Beban hidup pelat atap = 1 kN/m
Beban dinding lantai tipikal = 7,25 kN/m
Beban dinding lantai atap = 2,5 kN/m

15. *Run analysis*