

## BAB IV HASIL DAN KESIMPULAN

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini, optimasi elemen-elemen baik struktur maupun non struktur rumah pada Proyek Redesain Rumah Bapak Unang Jl. Pogung Baru Sleman secara keseluruhan sudah optimal dicapai. Optimasi sistem struktur dan non struktur dilakukan dengan mempertimbangkan tuntutan-tuntutan keinginan klien dimana berdasarkan analisis dan pembahasan optimasi sistem struktur dan non struktur pada perancangan ini sudah tercapai. Elemen-elemen rumah terkait sistem struktur mencakup pondasi, sloof, kolom, ringbalk dan non struktur mencakup lantai, dinding mengalami banyak penyesuaian. Penyesuaian yang dilakukan baik berupa pembongkaran maupun penambahan elemen baru disebabkan karena adanya perubahan layout denah dari denah lama ke denah rencana.

**Tabel 4.1** Kesimpulan Optimasi Sistem Struktur & Non Struktur

No	Elemen-Elemen Rumah		Keterangan
	Struktur	Non Struktur	
1	Pondasi		Optimal
2	Sloof		Optimal
3	Kolom		Optimal
4	Balok/ Ringbalk		Optimal
6		Lantai	Optimal
7		Dinding	Optimal

### 4.2 Saran

Jika optimasi sistem struktur dan non struktur ingin dicapai pada redesain rumah 1 lantai menjadi rumah 2 lantai, yang paling penting untuk diperhatikan adalah layout denah rencana harus sama dengan denah lama tanpa mengurangi atau menambah sedikitpun.