

ABSTRAK

PERHITUNGAN TULANGAN PELAT LANTAI RUMAH TIPE 148 DI PROYEK *RESIDENCE PARAGON HILL* PT. SARANA BANGUN SEJATI

DONY
NPM : 1611038

Kegiatan pelaksanaan Kerja Praktek ini memiliki tujuan untuk menghitung kekuatan tulangan pelat lantai pada proyek pembangunan perumahan Paragon Hill dalam menahan beban yang bekerja pada bangunan tersebut. Pelaksanaan Kerja Praktek ini dilaksanakan dari tanggal 25 Februari 2019 hingga tanggal 30 Mei 2019. Cara pengumpulan data untuk kegiatan tersebut yaitu studi literatur, wawancara, dan observasi.

Kegiatan Kerja Praktek ini memiliki tujuan untuk memberikan pengalaman kepada penulis tentang cara dan metode yang digunakan untuk pelaksanaan pekerjaan lapangan terutama pada struktur beton dalam proyek. Hasil yang diperoleh dari kegiatan ini, yaitu cara melaksanakan pekerjaan dan cara pekerjaan dalam mendirikan struktur.

Perhitungan dan analisa struktur dikerjakan mengacu berdasarkan peraturan “SNI 03-2847-2002” tentang struktur pelat lantai yang dirancang untuk dapat bertahan akibat beban sendiri, serta beban hidup yang terjadi ketika gedung beroperasi.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa pelat lantai yang digunakan di proyek *Residence Paragon Hill* telah memenuhi standar SNI 03-2847-2002 dengan kemampuan menahan beban mati sebesar $4,18 \text{ kN/m}^2$ dan beban hidup sebesar 2 kN/m^2 .

Kata kunci: *perhitungan, pelat lantai, beton, struktur.*