

ABSTRAK

Nanang Hariyanto, NPM 713.5.1.0641. 2017. *Desain Pelat Lantai Berdasarkan SNI ditinjau dari Aspek Dimensi, Mutu, dan Tipe*. Proposal Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. (Pembimbing : Dwi Desharyanto, MT. dan Ir. H. Imam Suhadi, MT.).

Penggunaan Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang perencanaan bangunan khususnya pada perencanaan pelat lantai agar tidak digunakan hanya pada pelaksanaan proyek pemerintah saja, akan tetapi digunakan juga pada proyek swasta atau perorangan (pribadi) serta dapat diketahui oleh masyarakat umum yang tidak mengetahui perencanaan pelat lantai. Penelitian bertujuan untuk mengetahui desain pelat lantai yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) ditinjau dari aspek dimensi, mutu, dan tipe. Penyajian sampel luasan pelat lantai ditentukan dengan menganalisis kebutuhan luasan pelat lantai yang banyak di lapangan.

Metode perencanaan langsung pada SNI 03-2847-2012 digunakan sebagai pedoman analisis batasan-batasan yang di perbolehkan dalam desain pelat lantai dua arah, guna mendapatkan desain pelat lantai yang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia.

Hasil desain plat lantai yang berupa ketebalan plat didapat 12 cm dari semua luasan, dan penulangan plat lantai didapat variasi jarak antar tulangan yang dipengaruhi oleh dimensi tulangan yang dipakai. Hasil perhitungan volume bahan plat lantai didapat variasi nilai sesuai dengan luasan plat dan koefisien bahan yang dipengaruhi oleh mutu beton yang dipakai, sedangkan volume bahan tulangan didapat variasi nilai yang dipengaruhi oleh diameter tulangan yang dipakai, panjang penyaluran, dan dimensi, serta tipe perletakan pada plat lantai.

Kata Kunci: Pelat lantai, Dua arah, Standar Nasional Indonesia.