

TUGAS AKHIR

**METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN SHEAR
WALL BETON BERTULANG PADA BANGUNAN C
NDC HOTEL & RESORT MANADO**

OLEH :

Joufan Jeverly Worang

NIM : 21011014



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN, RISET, DAN
TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII-TEKNIK SIPIL
2024**

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Manfaat Penulisan	2
1.5 Pembatasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penulisan	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Pelaksanaan Pekerjaan Proyek Konstruksi	5
2.2 Pelaksanaan Pekerjaan Secara Umum	7
BAB III PEMBAHASAN	17
3.1 Pelaksanaan	17
3.2 Gambar Kerja Shear Wall (<i>shop drawing</i>)	28
3.3 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Shear Wall	32
BAB IV PENUTUP	52
4.1 Kesimpulan	52
4.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia terletak di daerah rawan gempa karena tiga jalur gempa yang ada di dunia dua diantaranya bertemu di Indonesia. Oleh sebab itu Indonesia sering terjadi gempa bumi. Gempa bumi terjadi karena terjadinya fenomena getaran dengan kejutan pada kerak bumi. (Khoeri, Heri. " *Konstruksia* 7.2 (2016).



Gambar 1. 1 Gambar Render Resort dan Hotel Ndc Manado

Bangunan Hotel Ndc Manado akan mengalami gerakan vertikal dan gerakan horizontal. Gerakan-gerakan ini menimbulkan gaya inersia atau gaya-gaya gempa dipusat masa struktur, baik arah vertikal dan arah horizontal. Dengan seringnya terjadi gempa di Indonesia maka diperlukan desain bangunan yang tahan terhadap gempa. Ada beberapa cara yang bisa dilakukan salah satunya dengan pemasangan dinding geser (shear wall) pada struktur Hotel NDC Manado. Saat ini dinding geser telah banyak digunakan pada bangunan-bangunan tinggi di Indonesia begitu juga pada bangunan Hotel NDC Manado.

Dinding geser (shear wall) dirancang untuk menahan gaya lateral atau gaya geser akibat gempa bumi. Banyak bangunan menggunakan dinding geser untuk membuat

bangunan yang lebih aman dan stabil. Dengan ini perencana bangunan Hotel Ndc Manado merancang adanya "shearwall" untuk mencegah dari hal-hal yang tidak diinginkan. Dari hasil hasil pengalaman, penulis berinisiatif untuk mengambil tugas akhir dengan judul "Metode Pengerjaan Shearwall Beton Bertulang Pada Bangunan C Hotel NDC Manado"

1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang di jadikan fokus dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana metode pelaksanaan shear wall beton bertulang pada bangunan c Hotel NDC Manado?

1.3 Tujuan Penulisan

1. Meninjau Metode Pengerjaan Shear wall Beton Bertulang Pada Bangunan C Hotel NDC Manado.
2. Menguraikan tentang proses pelaksanaan pekerjaan shear wall yang dapat dijadikan referensi.
3. Mengetahui RAB pada shear wall beton bertulang di bangunan C Hotel Ndc Manado.

1.4 Manfaat Penulisan

1. Sebagai bentuk implementasi dan syarat untuk mahasiswa ahli madya jurusan Teknik Sipil.
2. Memahami metode pelaksanaan pengerjaan shear wall beton bertulang Melalui metode yang mendalam, penulisan ini dapat mengidentifikasi praktek-praktek inovatif dalam proses pembangunan shearwall beton bertulang. Hal ini membantu dalam menghasilkan hasil akhir yang lebih berkualitas dan sesuai dengan standar yang diharapkan.
3. Sebagai bahan referensi dan pembelajaran untuk siapapun terkait dengan pengerjaan shear wall beton bertulang.

Manfaat-manfaat ini menunjukkan bagaimana sebuah tugas akhir dengan fokus pada Pelaksanaan pengerjaan Shear wall beton bertulang dapat memberikan nilai tambah yang signifikan tidak hanya bagi penulisnya, tetapi juga untuk banyak pihak yang terlibat atau berkepentingan dengan proyek dan hasilnya.

1.5 Pembatasan Masalah

1. Tugas akhir ini berfokus pada metode pelaksanaan pengerjaan shear wall beton bertulang.
2. Gambar struktur hanya berupa desain dinding geser pada gedung C.
3. Tidak meninjau aspek keindahan gedung.

1.6 Metologi Penulisan

Untuk mencapai tujuan dari penulisan tugas akhir ini maka metode yang dilakukan antara lain adalah merangkum data-data yang didapatkan pada saat melakukan praktikum kerja lapangan melalui pengamatan terhadap pelaksanaan pekerjaan serta mengikuti metode pelaksanaan di lapangan dan juga melakukan tanya jawab atau wawancara dengan pihak pelaksana di lapangan agar di pergunakan dalam sebuah penulisan untuk mencapai tujuan penulisan.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, dibuat sistematika penulisan yg diharapkan dapat mempermudah pembaca memahami tulisan ini. Berikut ini adalah sistematika penulisan Tugas Akhir:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang masalah, tujuan dan manfaat dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini diuraikan/membahas teori-teori yang di gunakan untuk menunjang penelitian yang di peroleh dari berbagai sumber.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang uraian dan metode penelitian yang akan dilakukan dari awal. Bab ini berisi tentang pokok pembahasan yang akan dibahas yaitu tentang metode pelaksanaan pengerjaan shearwall beton bertulang pada proyek Hotel NDC Manado.

BAB IV PENUTUP

Merupakan bagian penutup dari Tugas Akhir ini dimana didalamnya memuat kesimpulan dan saran yang menjadi jawaban dari permasalahan yang ada.

