

TUGAS AKHIR
METODE PELAKSANAAN SAMBUNGAN TULANGAN
KOLOM DAN BALOK PADA PROYEK PEMBANGUNAN
HOTEL AMARIS MANADO

Oleh:
Juniver Gilbert Otniel Hengkeng
21 011 016



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

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penulisan.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Pengertian Tulangan Beton.....	4
2.2 Pengertian Tulangan Sambungan.....	6
2.3 Detail Tulangan Proyek Hotel Amaris Manado.....	7
2.4 Detail Tulangan Menurut SNI.....	8
2.5 Pelaksanaan Pekerjaan.....	23
BAB III PEMBAHASAN	27
3.1 Informasi Proyek.....	27
3.2 Ruang Lingkup Pelaksanaan Proyek.....	28
3.3 Pelaksanaan perkerjaan	34
BAB IV PENUTUP	64
4.1 Kesimpulan.....	64
4.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	
Dokumentasi Penuulangan Kolom	
Dokumentasi Penulangan Balok.....	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penyambungan tulangan kolom dan balok merupakan proses pengikatan dua tulangan baja yang terdapat didalam beton kolom dan balok pada titik-titik penyambungan mereka. Tujuan dari penyambungan ini yaitu untuk menciptakan kekuatan struktural yang kontinu antara kolom dan balok, sehingga kolom dan balok dapat bekerja secara efektif dalam satu kesatuan menahan beban vertikal dan horizontal. Kegagalan pada pekerjaan penyambungan tulangan kolom dan balok berpengaruh pada kekuatan seluruh elemen struktural. Maka dari itu langkah awal pengerjaannya harus memahami detail dan spesifikasi sambungan tulangan dengan baik.

Pekerjaan penyambungan Tulangan kolom dan balok merupakan pekerjaan awal sebelum dilakukan pekerjaan pengecoran. Saat melakukan pekerjaan ini harus diperhatikan ukuran dari tulangan karena sangat mempengaruhi kekuatan struktur.

Penyambungan tulangan kolom dan balok memiliki fungsi utama yang sangat penting yaitu meningkatkan kekuatan struktur, mengontrol retak, memastikan keseragaman distribusi gaya, memenuhi kode konstruksi, meningkatkan daya tahan terhadap beban dan meminimalisir resiko kegagalan struktur dengan demikian bangunan sangat aman serta memenuhi standar konstruksi.

Pada pelaksanaan penyambungan tulangan kolom dan balok pada proyek pembangunan Hotel Amaris Manado dimulai dari pekerjaan persiapan, pengukuran, pemotongan, pembengkokan, pemasangan, dan pengecoran. Pada saat proses pekerjaan harus diperhatikan pada setiap tahap pengerjaannya, serta mengidentifikasi kebutuhan alat dan bahan, kebutuhan pekerja dan produktifitas alat supaya hasil konstruksi dengan kinerja bisa maksimal.

Dari latar belakang inilah, maka penulis mengambil topik Tugas Akhir dengan judul **“Metode Pelaksanaan Sambungan Tulangan Kolom dan Balok pada Proyek Pembangunan Hotel Amaris Manado”**.

1.2 Perumusan Masalah

1. Apakah detail sambungan tulangan pada proyek pembangunan Hotel Amaris Manado memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI) 2847 2019?
2. Bagaimana Metode Pelaksanaan Sambungan Tulangan Kolom dan Balok pada Proyek Pembangunan Hotel Amaris Manado

1.3 Tujuan dan manfaat Penulisan

1. Mengetahui detail sambungan tulangan pada proyek pembangunan Hotel Amaris Manado
2. Mendeskripsikan Metode Pelaksanaan Sambungan Tulangan Kolom dan Balok pada Proyek Pembangunan Hotel Amaris Manado

1.4 Pembatasan Masalah

Agar pembahasan dapat mengerucut pada fokus permasalahan saya sebagai penulis membatasi laporan tugas akhir ini dalam pembahasan, sebagai berikut:

1. Lokasi perhitungan di Hotel Amaris Manado
2. Waktu pelaksanaan Bulan Februari – Mei 2024
3. Detail Sambungan Tulangan Kolom dan Balok pada proyek Pembangunan Hotel Amaris Manado
4. Metode pelaksanaan pekerjaan Sambungan Tulangan Kolom dan Balok pada Proyek Pembangunan Hotel Amaris Manado

1.5 Metodologi Penulisan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini dilakukan beberapa cara untuk dapat mengumpulkan data yang mendukung agar Tugas Akhir ini diselesaikan dengan baik, beberapa cara yang dilakukan antara lain :

1. Metode Observasi

Untuk memperoleh data yang berhubungan dengan data teknis sambungan tulangan diperoleh langsung dari hasil survey pada proyek pembangunan Hotel Amaris Manado.

2. Pengambilan data dari literatur

Yaitu dengan cara mengumpulkan data dari buku-buku literatur yang berhubungan dengan pokok pembahasan, serta pengambilan data-data pendukung dan teori dasar melalui media elektronik.

3. Konsultasi langsung dengan dosen-dosen pembimbing serta pihak-pihak yang terkait dengan penyusunan tugas Akhir ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penulisan dapat terarah dengan baik, sistematika penulisan tugas akhir ini dengan penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penulisan, pembatasan masalah, metodologi penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini membahas teori-teori yang akan digunakan untuk menunjang penelitian yang di peroleh dari berbagai sumber.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penelitian untuk data-data yang di butuhkan dalam proses pengolahan data.

BAB IV PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan.

