

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pondasi merupakan bagian penting dalam setiap konstruksi yang ada di dunia ini, karena memiliki fungsi untuk menyalurkan beban yang ditimbulkan oleh bangunan yang ada di atasnya ke dalam tanah, sehingga konstruksi dapat berdiri dengan kuat dan stabil.

Jadi pondasi merupakan salah satu bagian yang sangat penting bagi sebuah bangunan, tanpa adanya sebuah pondasi pada suatu bangunan dapat dipastikan bahwa bangunan tersebut tidak memenuhi syarat dan diragukan keamanan dan kekuatannya. Pada dasarnya suatu konstruksi bangunan itu bertumpu atau memiliki acuan kekuatan dari sebuah pondasi.

Pada pelaksanaan sebuah proyek konstruksi bangunan, pasti memiliki pondasi dengan ukuran dan kekuatan yang telah direncanakan oleh perencana. Perencana akan memilih atau memakai pondasi yang dirasa lebih efisien dengan memperhitungkan faktor-faktor perencanaan yang ada untuk merencanakan sebuah pondasi.

Pada pembangunan Gedung UGD Rumah Sakit Umum Daerah Kota Solok menggunakan pondasi KSSL yang ramah gempa. Pondasi KSSL termasuk jenis pondasi dangkal. Maka dari itu penulis mengangkat judul **“Review Design**

**Pondasi Plat Setempat (Studi Kasus Pada Pembangunan UGD Rumah Sakit Umum Daerah Kota Solok)”. Untuk mengetahui rancangan pondasi plat setempat untuk membangun UGD RSUD Kota Solok.**

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana rancangan desain pondasi plat setempat untuk pembangunan UGD RSUD Kota Solok?
2. Apa kelebihan dan kerugian dari penggunaan pondasi plat setempat?
3. Bagaimana gambar kerja pondasi palt setempat untuk pembangunan UGD RSUD Kota Solok?

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar pembahasan sesuai dengan penelitian maka diberikan batasan-batasan permasalahan yakni sebagai berikut:

1. Analisa dilakukan pada Gedung UGD Rumah Sakit Umum Daerah Kota Solok.
2. Merencanakan pondasi plat setempat pada gedung UGD Rumah Sakit Umum Daerah Kota Solok.
3. Tingkatan Pembangunan UGD Rumah Sakit Umum Daerah Kota Solok adalah 2 tingkat.

4. Analisa perletakan Gedung menggunakan aplikasi SAP2000.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian sebagai berikut:

1. Menghitung beban terfaktor pada masing-masing perletakan.
2. Menghitung dan mendesain ulang perencanaan pondasi Plat Setempat.
3. Menghitung daya dukung pondasi plat setempat.
4. Menghitung konsolidasi.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian sebagai berikut:

1. Mengetahui cara mencari beban.
2. Mengetahui cara perencanaan pondasi plat setempat.
3. Mengetahui gambar kerja pondasi plat setempat.

#### **1.6 Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian sebagai berikut:

1. Menganalisa baban masing-masing perletakan
2. Merencanakan pondasi plat setempat.
3. Merencanakan gambar kerja pondasi plat setempat.

#### **1.7 Sistem Penulisan**

Sistem penulisan ini dibagi menjadi lima bab, berikut ini merupakan rincian secara umum mengenai kandungan dari kelima bab tersebut:

## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menyajikan hal-hal mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menguraikan tentang tinjauan secara umum mengenai konstruksi dan pondasi plat setempat.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini memuat bagian alir penelitian, tahapan yang dilakukan selama penelitian meliputi aplikasi SAP2000 dan hasilnya.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini merupakan penjabaran dari hasil-hasil perhitungan SAP2000 dan perencanaan pondasi plat setempat pada Gedung UGD RSUD Kota Solok.

## BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan singkat mengenai analisa hasil yang diperoleh saat penelitian dan disertai dengan saran-saran yang diusulkan