

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil evaluasi kelayakan struktur bangunan Gedung Bea dan Cukai Teluk Bayur Padang didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengukuran, penurunan bangunan hampir 6 kali lebih besar dari batas yang diperbolehkan ($1/300$), menunjukkan kondisi kritis yang dapat terjadi keruntuhan struktur.
2. Hasil analisis struktur diperoleh bangunan gedung tidak memenuhi persyaratan pada simpangan antar tingkat, pengaruh p-delta, dan elemen struktur kolom dan balok tidak mampu memikul beban yang bekerja sesuai dengan peraturan SNI terbaru.
3. Akibat adanya penambahan beban penurunan bangunan, hampir seluruh elemen struktur yang ada seperti kolom dan balok tidak memenuhi peraturan bangunan Indonesia yang berlaku saat ini, penurunan diferensial mengurangi kapasitas elemen struktur tersebut.
4. Berdasarkan hasil analisis struktur, diberikan rekomendasi bahwa bangunan tersebut tidak dapat digunakan atau diubah untuk kegiatan lain dan sebaiknya dijadwalkan untuk di demolish (dibongkar).

