

Bab V

Penutup

5.1. Kesimpulan

Dari uraian diatas penulis meyimpulkan TA ini yang berjudul “Anlisa Kinerja Gedung E RSUD Ra. Basoeni Gedeg Mojokerto dengan menggunakan Analisis Pushover” dengan tujuan untuk menganalisa gedung dengan menggunakan analisis pushover, mengenai permasalahan yaitu terdapat balok yang tidak aman serta plat yang memiliki jumlah lendutan yang besar.

Berdasarkan hasil perhitungan didapatkan hasil sebagai berikut :

No	Struktur	Perhitungan awal	Perhitungan alternatif
1.	Balok	Dari perhitungan awal untuk balok ukuran 15/30 didapatkan hasil yang tidak aman karena dimensi yang terlalu kecil	Dari perhitungan ini, ukuran dimensi diperbesar menjadi 30/30 dan setelah dicek balok dapat dikatakan aman.
2.	Kolom	Kolom gedung ini sudah dikatakan aman setelah dilakukannya perhitungan.	
3.	Plat	Dari perhitungan awal Lx dari plat yaitu 8 sesuai jarak antar kolom struktur, tetapi setelah dicek pada perhitungan jumlah lendutan sangat besar sehingga plat menjadi tidak aman.	Pada perhitungan kedua ini maka untuk Lx ditulis dengan jarak antar balok struktur dan kolom praktis yaitu 4, dan diperhitungan kedua ini plat pada gedung ini sudah aman.

Dari data diatas maka disimpulkan bahwa balok dan plat pada gedung E RSUD RA. Basoeni Gedeg masih belum dikatakan aman.

5.2. Saran

Untuk keberhasilan pada penelitian ini maka penulis merekomendasikan untuk ukuran dimensi yang lebih aman, penelitian ini selanjutnya dapat dikembangkan dengan merencanakan ulang bagi penulis selanjutnya.