

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada perencanaan yang sudah dilaksanakan terdapat beberapa ringkasan pada hasil analisa perencanaan tugas akhir sebagai berikut:

1. Perencanaan ulang Gedung Pusat Terpadu RSUD Sidoarjo dirancang dengan metode Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SPRMK) pada *software SAP2000 V22*. Dengan data seismik kategori II dan kelas situs D, hasil analisa menunjukkan bahwa perencanaan struktur telah memenuhi semua persyaratan dan dinyatakan aman.
2. Pemodelan 3 dimensi menggunakan *software Revit 2025* yang hasil perhitungannya berupa volume tiap elemen struktur dan *Detail Engineering Design*.
3. Penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) menggunakan dasar *Quantity Take Off* yang terdapat di *Software Revit 2025* dengan nilai total pekerjaan struktur senilai Rp. 30.696.739.509,07 termasuk PPN 11%.
4. Pada kurva *Manpower* tenaga kerja tertinggi pada pekerjaan minggu 6 dengan rata-rata perminggu 145 tenaga kerja.
5. Penjadwalan disusun menggunakan *software Microsoft Project 2019* dengan rencana pengerjaan dalam 21 minggu.
6. Integrasi antara Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan *Time Schedule* menggunakan *software Autodesk Naviswork 2025* yang memvisualisasikan durasi pekerjaan dan progres anggaran biaya.

5.2 Saran

1. Redesain yang memakai integrasi BIM (*Building Information Modelling*) dapat dikembangkan hingga tahap 6D dan 7D.
2. Perlu dilakukan ketelitian lebih dalam agar didapatkan hasil lebih akurat.