

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pemodelan secara 3D telah berhasil dilakukan, untuk seluruh elemen struktur meliputi bore pile, pile cap, sloof, kolom, balok dan plat lantai, dengan mutu beton 25 Mpa (K-300).
2. Dari hasil simulasi BIM 4D (Time Schedule), pekerjaan struktur dimulai dari tanggal 2 January 2025 dan selesai pada tanggal 11 November 2025
3. Pemodelan 5D (Estimasi Biaya) dengan memanfaatkan fitur dalam software *Tekla Structures* untuk mendapatkan Volume Pekerjaan, yang kemudian dihitung menggunakan AHSP Permen PUPR No. 28 Tahun 2016. Hasil total perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) untuk pekerjaan struktur yaitu sebesar Rp 3,043,967,282 (Tiga miliar empat puluh tiga juta sembilan ratus enam puluh tujuh ribu dua ratus delapan puluh dua rupiah)

5.2 Saran

Untuk lanjutan dari pemodelan struktur gedung Asrama Putra di Pondok Pesantren Amanatul Ummah, Mojokerto, perlu adanya penambahan informasi pekerjaan secara 6D (Keberlanjutan dan Efisiensi Energi), 7D (Manajemen Fasilitas) dan perhitungan pembebanan menggunakan software *Tekla Structure Designer*.