

ABSTRAK

Rumah Sakit Muhammadiyah Darul Istiqomah Kendal merupakan salah satu fasilitas kesehatan yang terus berkembang dalam meningkatkan mutu pelayanan kepada masyarakat. Seiring dengan kebutuhan kapasitas pelayanan, dilakukan perencanaan ulang gedung rumah sakit dengan penambahan satu lantai ruang VVIP. Perencanaan ulang struktur meliputi elemen struktur atas (pelat, balok, kolom, tangga, dan joint balok-kolom) serta struktur bawah (pondasi bore pile, pile cap, dan tie beam). Analisis struktur dilakukan menggunakan perangkat lunak berbasis elemen hingga dengan acuan Standar Nasional Indonesia, yaitu SNI 2847:2019 tentang beton struktural, SNI 1726:2019 tentang ketahanan gempa, SNI 1727:2020 tentang pembebanan, dan SNI 8460:2017 tentang perancangan geoteknik. Hasil perencanaan menunjukkan bahwa struktur gedung mampu menahan beban gravitasi maupun beban gempa sesuai persyaratan keamanan, dengan dimensi dan detail penulangan yang memenuhi standar. Perencanaan ulang ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi pembangunan gedung rumah sakit yang aman, fungsional, dan sesuai ketentuan teknis.

Kata kunci: Perencanaan ulang, struktur gedung, rumah sakit, gempa, SNI.