

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN**

#### **7.1. Kesimpulan**

Dari laporan kegiatan Magang MBKM yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus - 30 Desember 2023, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro terletak di Jalan KH. Hasyim Asy'ari No. 17, Kauman, Kec. Bojonegoro, Kota Bojonegoro, Jawa Timur yang dikerjakan oleh kontraktor PT. Graha Muriatama Indonesia dengan jenis kontrak *lump sum fixed price*. Durasi pekerjaan pada proyek tersebut adalah 480 hari kalender untuk pembangunan gedung Ji'rona.
2. Proyek Rumah Sakit Kasih Ibu Surakarta termasuk kedalam struktur rangka gedung tinggi, dengan ketinggian bangunan 54,8 meter dengan struktur bangunan yang terdiri dari pelat lantai, kolom, balok, shear wall, core wall, tangga, atap.
3. Pada Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro pondasi yang digunakan yaitu pondasi *bored pile* dengan kedalaman 25 meter serta diameter pondasi 0,8 meter. Pemilihan pondasi ini dikarenakan lokasi proyek berada di tengah kota dimana sangat dekat dengan pemukiman penduduk sehingga diharapkan tidak menciptakan gangguan suara, kebisingan, maupun getaran.
4. Dari perhitungan daya dukung pondasi *bored pile* dengan metode *Luciano De Court* didapatkan hasil bahwa daya dukung ultimate dan daya dukung ijin tanah per-meter dapat diketahui bahwa besarnya nilai  $Q_{ult} > Q_{ijin}$ . Maka, perhitungan daya dukung sudah memenuhi.
5. Tahapan metode pelaksanaan pekerjaan struktur antara lain pemasangan tulangan, pemasangan bekisting, serta pengecoran.
6. Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro dijalankan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang ada di Indonesia, antara lain mengenai hukum ketenagakerjaan serta peraturan tentang kesehatan dan keselamatan kerja (K3).
7. Dalam pelaksanaan Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro terdapat perselisihan dikarenakan lokasi proyek berhimpitan dan dikelilingi oleh pemukiman warga,

perselisihan tersebut antara lain: kebisingan, jam kerja, dan debu. Perselisihan tersebut telah mendapatkan jalan keluar yang diselesaikan oleh pihak K3 dengan warga sekitar.

8. Pada pelaksanaan Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro menggunakan beberapa alat berat, antara lain: *tower crane, concrete pump, concrete bucket, truck mixer, excavator, drilling rig, dump truck, roller, and passenger hoist.*
9. Alat penunjang untuk pengelolaan lingkungan Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro antara lain *safety screen, safety net* dan *safety deck.*
10. Pengelolaan limbah pada proyek dibedakan menjadi 2, yaitu pengelolaan limbah proyek pembangunan dan perencanaan pengelolaan limbah rumah sakit.

## 7.2. Saran

Saran yang penyusun berikan pada Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro, yaitu:

1. Seluruh pihak yang terdapat dalam Proyek Pembangunan Gedung Ji'rona Rumah Sakit 'Aisyiyah Bojonegoro diharapkan dapat meningkatkan intensitas komunikasi dan koordinasi pada setiap pelaksanaan pekerjaan.
2. Meningkatkan kesadaran para pekerja yang terlibat dalam proyek untuk selalu menggunakan alat pelindung diri (APD) terutama yang bekerja di ketinggian.