

BAB XI

PENUTUP

11.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan pelaksanaan Magang yang dilakukan selama 4 (empat) bulan pada Proyek Pembangunan Eka Hospital BSD adalah sebagai berikut:

1. Jenis kontrak yang digunakan dalam Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD adalah kontrak *Lump sum fixed price*.
2. Aspek hukum dan ketenagakerjaan terkait dengan ketenagakerjaan pada proyek EKA Hospital BSD mengacu pada UU No.13 Tahun 2003. Hak dan kewajiban para pihak sudah diterapkan dengan baik dari pihak perusahaan maupun pekerja.
3. Produktivitas alat berat yang digunakan pada Proyek Pembangunan Eka Hospital BSD adalah:
 - a. Tower Crane memiliki produktivitas sebesar 8,31779 m³/jam untuk pekerjaan pengecoran kolom C2 dalam sehari.
 - b. Truck Mixer memiliki produktivitas per jam dalam pengecoran nyata adalah 51,2 m³/jam.
 - c. Concreate Pump memiliki produktivitas sebesar 0,00583 m³/s.
4. Untuk menjaga kualitas beton, proyek ini melakukan monitoring suhu beton menggunakan thermocouple pada pengecoran massal. Hal ini dilakukan untuk mencegah retak-retak beton yang diakibatkan suhu beton yang terlalu tinggi.
5. Terdapat beberapa tahap dalam pelaksanaan struktur vertikal dan horizontal yaitu fabrikasi besi, instalasi pembesian, checklist, pemasangan bekisting, pengecoran dan *curing*. Hubungan balok kolom pada Proyek Pembangunan EKA Hospital sudah memenuhi syarat yang ditentukan SNI 2847:2019 Pasal 21.6.3 (Syarat Strong Column Weak Beam) dimana $\Sigma M_{nc} > 1,2 \times \Sigma M_{nb}$, yaitu 12789,13 kNm > 2731,49 kNm.
6. Penggunaan pondasi bore pile disesuaikan dengan kondisi tanah dan terhadap beban bangunan. Daya dukung tanah pada Proyek Pembangunan EKA Hospital sudah memenuhi syarat dimana $Q_{ult} > Q_{ijin}$, yaitu 487,95 ton > 329,18 ton.
7. Pemasang baja strutting di mulai dari persiapan shop drawing, persiapan alat, fabrikasi baja, uji penetran, pengecatan anti karat, Pekerjaan erection dan instalasi waller beam, Pekerjaan Instalasi strutting beam dan grouting. Berdasarkan kontrol perhitungan yang telah didapat, penggunaan baja I 350x350x135.0 dapat digunakan sebagai profil untuk kuda-kuda SC2 sebagai rangka atap bangunan proton.

8. Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL terletak di Central Business District Lot IX, BSD City-Tangerang di mana pada daerah tersebut dikelilingi oleh gedung-gedung perkantoran dan lalu lintas yang cukup ramai, maka diperlukan upaya untuk mengurangi dampak permasalahan lingkungan yang terjadi sehingga tidak mengganggu masyarakat di area sekitar. Pengelolaan lingkungan merupakan tanggung jawab bersama sehingga program K3L terlaksana pada proyek pembangunan EKA HOSPITAL BSD

11.2 SARAN

Adapun saran yang dapat penulis berikan setelah magang pada Proyek Pembangunan EKA HOSPITAL BSD kepada beberapa pihak adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa magang selanjutnya
 - a. Melalui pemahaman yang mendalam terhadap materi kuliah, diharapkan dapat mahasiswa berkontribusi secara efektif selama masa magang.
 - b. Memanfaatkan setiap peluang untuk meningkatkan kualitas diri.
2. Proyek
 - a. Diperlukan peningkatan yang signifikan terhadap disiplin pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja bagi seluruh tenaga kerja di proyek ini.
 - b. Koordinasi yang baik antara seluruh pemangku kepentingan proyek, mulai dari *owner*, kontraktor pelaksana, pekerja terutama masyarakat hingga masyarakat sekitar, merupakan kunci keberhasilan pelaksanaan proyek.