

**Nama** : Rahmad Effendi  
**Tempat Magang** : PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk.



Pada Bulan Juli hingga Agustus 2015, saya dan teman-teman satu angkatan 2012 Program Studi Teknik Sipil Universitas Bakrie mulai sibuk melaksanakan kerja praktik. Sebagai salah satu mata kuliah dan juga syarat kelulusan bagi mahasiswa, maka program kerja praktik ini merupakan hal yang wajib diikuti oleh setiap mahasiswa, sehingga mahasiswa dapat mengetahui aplikasi dan penerapan langsung dari ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan.

Pada awalnya, sebelum pelaksanaan kerja praktik, Saya mulai mencari-cari perusahaan yang akan saya jadikan tempat kerja praktik. Setelah menghubungi beberapa perusahaan lewat *email*, akhirnya saya mendapat balasan dan diterima di salah satu perusahaan konsultan struktur di Jakarta. Dikarenakan saya lebih berminat untuk melaksanakan kerja praktik langsung di proyek, akhirnya saya ikut mendaftarkan diri dengan dua teman saya lainnya ke PT Wijaya Karya Bangunan Gedung. Pada saat mendaftarkan

diri, kita difasilitasi langsung oleh Bapak Pungky yang juga bekerja sebagai Dosen pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Bakrie. Akhirnya pada tanggal 15 Juni 2015, kita diterima dan ditempatkan pada beberapa proyek PT Wijaya Karya Bangunan Gedung yang berlokasi di Jakarta dan Bandung. Berdasarkan surat rekomendasi dari PT Wika Gedung Pusat akhirnya saya ditempati di Proyek Sudirman Suites.

Pada tanggal 1 Juli 2015, Saya mulai melaksanakan kerja praktik di Proyek Sudirman Suites Hotel & Apartment PT Wijaya Karya Bangunan Gedung. Proyek ini terletak di Jalan Sudirman, tepatnya di daerah Pasar Benhil. Pada Proyek ini saya ditempatkan di Divisi Engineering. Selama melaksanakan kerja praktik, banyak hal yang dapat saya pelajari, yang tentunya tidak dipelajari secara langsung di perkuliahan. Hal tersebut seperti metode kerja konstruksi mulai dari tahapan pelaksanaan konstruksi struktur bawah hingga konstruksi struktur atas. Selain itu juga banyak hal lain yang saya ketahui, mulai dari proses konstruksinya bagaimana, tahapan metode kerja, monitoring sumber daya, perhitungan struktur pondasi *passenger hoist*, desain struktur bedeng pekerja, *review* kontrak dan subkontrak, aspek SHE, penyusunan WBS Proyek, pembuatan S-Curve, *Quality Assurance & Quality Control*, *Scheduling* pekerjaan arsitektur, dan banyak hal-hal lain yang tentunya hanya ditemukan di lapangan. Selama kerja praktik, hal yang sangat saya syukuri adalah kita dibimbing langsung oleh *Deputy Project Manager* sehingga kita lebih leluasa untuk menanyakan hal-hal yang berkaitan dengan proyek. Selain itu, selama di proyek kita juga diberikan tugas untuk menyusun *Project Management Body of Knowledge*. Dengan tugas ini kita banyak belajar mengenai hal-hal yang berkaitan dengan proyek, mulai *stakeholder*, *time*, *cost*, *finance*, *procurement*, *quality*, *risk*, *human resources*, *safety health environment*, dan administrasi proyek. Selain itu, kita juga diberikan tugas untuk mereview kontrak untuk pekerjaan konstruksi 5 pasar rakyat dan juga Proyek Sudirman Suites.

Selama melaksanakan tugas-tugas yang diberikan, hal paling berkesan bagi saya adalah ketika diberikan tugas mengenai penyusunan PMBOK yang merupakan bagian dari keseluruhan proyek. Selain itu, selama di proyek saya juga mulai mempelajari beberapa aplikasi yang digunakan di proyek seperti Ms Project yang digunakan untuk *scheduling*, Edraw yang digunakan untuk menyusun WBS dari item-item pekerjaan yang ada sehingga berbagai resiko yang kemungkinan terjadi dapat diminimalisir. Selain itu, selama masa kerja praktik saya juga dapat mengaplikasikan dan mengembangkan kemampuan dalam mengoperasikan aplikasi struktur seperti SAP 2000 dan ETABS yang kita gunakan dalam menganalisis kekuatan struktur dari pondasi *passenger hoist*. Selain aspek yang berkaitan dengan dunia teknik sipil, saya juga mendapat ilmu bahwa yang terpenting dalam suatu proyek adalah koordinasi dan komunikasi dari semua tim yang berjalan dengan baik dan lancar.