



Nama : **Nindya Ratih Kusuma Dewi**

Tempat Magang : **PT. Wiratman & Associates**

Kegiatan Kerja Praktek atau Magang merupakan kegiatan yang diwajibkan di Universitas Bakrie yang dilaksanakan minimal selama dua bulan di perusahaan yang memiliki keterkaitan dengan konteks keilmuan sesuai dengan jurusan. Ilmu yang didapatkan di kelas seringkali berbeda dengan penerapan nyata di dunia kerja. Maka dari itu, perlu adanya pelaksanaan magang agar mahasiswa memperoleh pandangan serta penerapan ilmu yang didapat selama ini di dunia kerja. Perusahaan PT. Wiratman & Associates menjadi pilihan tempat untuk menempa ilmu lebih dalam lagi terkait ilmu teknik sipil khususnya bidang struktur. Perusahaan PT. Wiratman & Associates merupakan salah satu perusahaan konsultan terbaik di Indonesia dengan segudang prestasi dan penghargaan yang telah diraihnya. Itulah sebabnya PT. Wiratman & Associates menjadi pilihan saya untuk melaksanakan magang selama dua bulan yang dimulai dari tanggal 01 Juli hingga 31 Agustus 2015. Magang yang dilaksanakan selama dua bulan yakni bulan Juli-Agustus memberikan banyak pengalaman serta ilmu baru yang belum pernah saya dapatkan sebelumnya di dunia perkuliahan. Pelaksanaan magang juga mampu mengenalkan penerapan ilmu teknik sipil di dunia kerja secara langsung karena saya ikut berperan dan langsung andil dalam desain struktur bangunan. Beberapa kegiatan yang dilakukan pada saat pelaksanaan magang yaitu belajar memperdalam pemahaman mengenai peraturan-peraturan SNI terkait desain bangunan bertingkat baik peraturan pembebanan, peraturan tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung maupun peraturan terkait struktur bangunan baja tahan gempa. Pelaksanaan magang ini juga memberikan pengetahuan akan desain struktur bangunan bertingkat menggunakan *software* ETABS. Beberapa kegiatan desain yang dilakukan selama magang meliputi cek *overstress* pada balok dan kolom, melakukan input gempa pada *software*, cek beban gempa, cek persentase tulangan kolom, membuat *link beam* dan *boundary wall*, serta pengetahuan akan filosofi penerapan struktur bangunan. Pada saat melaksanakan magang, praktisi magang juga akan membimbing dalam menjelaskan kegiatan dan tahap yang harus dilakukan dalam mendesain, meskipun saya belum pernah belajar *software* ETABS sebelumnya, namun setelah melaksanakan magang dan mendapat bimbingan oleh praktisi dalam menggunakan *software* ETABS, saya menjadi faham dan tahu akan penggunaan *software* ETABS. Terlebih, karyawan perusahaan juga mau berbagi pengalaman serta *sharing* ilmu-ilmu baru yang belum pernah saya ketahui sebelumnya. Magang memberikan pengalaman yang berharga pada saya khususnya dalam berinteraksi dengan karyawan di tempat magang, pengalaman dalam ikut andil dalam desain proyek apartemen serta kesadaran untuk semakin berpikir kritis dan semakin tingginya rasa keingintahuan dalam penerapan ilmu yang ada serta keingintahuan ilmu-ilmu baru yang belum saya ketahui. Kemauan saya untuk mempelajari ilmu baru mendorong saya untuk semakin rajin mencari tahu apa yang ingin saya ketahui dengan bertanya kepada para karyawan di tempat magang. Di tempat magang juga, saya mengerti bahwa ilmu tidak hanya sebatas pada buku, tapi bisa didapatkan dimanapun kita berada dan kepada siapapun kita berinteraksi.