

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGGANTI PENGESAHAN	iv
SURAT KETERANGAN UNGGAH NASKAH PA	v
PERNYATAAN KEASLIAN	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	vii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	viii
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	ix
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
LEMBAR KONSULTASI.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
DAFTAR TABEL	xxiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN DAN LINGKUP PENUGASAN MAGANG	
2.1. Profil Perusahaan	7
2.1.1. Profil PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk. (WEGE).....	7
2.1.2. Profil Proyek Apartemen Collins Boulevard	8

2.2. Lingkup Penugasan Magang	10
2.2.1. Penugasan di Kantor	10
2.2.2. Penugasan di Lapangan	10
2.3. Jadwal Magang	10
2.4. Dokumentasi Kegiatan Magang.....	11

BAB III TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

3.1. Tinjauan Pustaka	13
3.2. Pekerjaan Struktur Atas (<i>Upper Structure</i>).....	13
3.2.1. Kolom	14
3.2.2. Balok.....	15
3.2.3. Pelat Lantai	16
3.3. Beton	16
3.3.1. Bahan Susun Beton Bertulang	17
3.3.2. Persyaratan Bahan Susun Beton	17
3.3.3. Tulangan Baja	20
3.3.4. Adukan Beton	26
3.3.5. Perbandingan Campur Beton	29
3.3.6. Keunggulan dan Kelemahan Beton	30
3.3.7. Kekuatan Beton dan Tulangan.....	31
3.4. Metode <i>Six Sigma</i>	38
3.5. Diagram Tulang Ikan (<i>Fishbone Diagram</i>)	39
3.6. Analisis Diagram Pareto	41
3.7. Pengendalian Mutu	42

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Tahapan Penelitian.....	43
4.1.1. Lokasi Penelitian.....	43
4.1.2. Alat dan Bahan dalam Penelitian.....	45
4.1.3. Uraian Tahapan Penelitian.....	46
4.2. Variabel Tinjauan.....	46
4.2.1. Variabel Bebas	46

4.2.2. Variabel Kontrol	47
4.2.3. Variabel Terikat	47
4.3. Teknik Pengumpulan Data dan Informasi Pendukung	47
4.3.1. Metode Pengumpulan Data.....	47
4.3.2. Sumber Data	48
4.4. Metode Kerja	48
4.4.1. Pengolahan dan Analisis Data	48
4.4.2. Diagram Alir Penelitian	50

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Mutu Material dan Pelaksanaan Struktur Atas	52
5.1.1. Kolom	52
5.1.2. Balok.....	57
5.1.3. Pelat Lantai	62
5.2. Quality Control Material.....	67
5.2.1. Beton.....	67
5.2.2. Tulangan Baja	80
5.3. <i>Quality Control</i> Pelaksanaan	87
5.3.1. Inspeksi dan Monitoring Mutu	87
5.4. Hasil Penelitian Quality Control di Lapangan	93
5.4.1. Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	93
5.4.2. Hasil Pengujian Kuat Tarik dan Tekuk Baja	109
5.4.3. Hasil Observasi/Pengamatan	115
7.1.1. Hasil Inspeksi dan Monitoring Mutu	119
7.2. Analisis Menggunakan Metode <i>Six Sigma</i>	138
7.2.1. Analisis Permasalahan Menggunakan Fishbone Diagram	140
7.2.2. Analisis Permasalahan Dominan Menggunakan Diagram Pareto .	141
7.2.3. Rencana Penanggulangan Permasalahan (<i>Improve and Control</i>)..	145

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	150
6.2. Saran	153

DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN.....	157