



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

NO. 58/MI/STr-TKG/2025

LAPORAN MAGANG INDUSTRI
PROYEK PEMBANGUNAN MASJID RAYA BSD
PT. ADHI PERSADA GEDUNG



Disusun Oleh:

Muhammad Rheza Fahlevi

(2101421051)

Dosen Pembimbing :

Agung Budi Broto, S.T., M.T.

Pembimbing Industri :

Firman Muhamad Ridwan

PROGRAM STUDI TEKNIK KONSTRUKSI GEDUNG
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
TAHUN 2024



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG INDUSTRI

Berjudul:

PROYEK PEMBANGUNAN MASJID RAYA BSD PT. ADHI PERSADA
GEDUNG

Disusun Oleh:

Muhammad Rheza Fahlevi (2101421051)

Dalam Rangka Untuk Kegiatan Mata Kuliah Magang Industri Semester VII

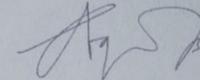
Disetujui oleh:

Pembimbing Industri,

 adhi persada gedung

Firman Muhamad Ridwan

Dosen Pembimbing,



Agung Budi Broto, S.T., M.T.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Jakarta





KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala limpahan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan praktik kerja lapangan ini yang berjudul “Laporan Praktik Kerja Lapangan: Proyek Pembangunan Masjid Raya BSD PT. Adhi Persada Gedung”. Tidak lupa juga ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah mendukung dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan ini, yaitu:

1. Ibu Istiatun, S.T., M.T., selaku ketua jurusan teknik sipil Politeknik Negeri Jakarta.
2. Bapak Andi Rachman, selaku *project manager* proyek pembangunan Masjid Raya BSD.
3. Bapak Firman Muhamad Ridwan selaku pembimbing praktik kerja lapangan di proyek Masjid Raya BSD.
4. Bapak Agung Budi Broto S.T., M.T., selaku dosen pembimbing jurusan untuk praktik kerja lapangan.
5. PT. Adhi Persada Gedung yang telah memberikan kesempatan agar penulis dapat melakukan praktik kerja lapangan di proyek Masjid Raya BSD.
6. Kedua orang tua serta adik penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik morel ataupun materiel selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.
7. Seluruh teman-teman praktik kerja lapangan di proyek Masjid Raya BSD yang senantiasa selalu mendukung satu sama lain.
8. Seluruh staf proyek Masjid Raya BSD atas segala ilmu dan bimbingan selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan di proyek Masjid Raya BSD.

Penulisan laporan ini merupakan bentuk dari pertanggung jawaban penulis selama praktik kerja lapangan kepada pihak Politeknik Negeri Jakarta terkhusus jurusan teknik sipil, bahwa penulis telah selesai melaksanakan praktik kerja lapangan di proyek Masjid Raya BSD. Selain itu, penulis berharap laporan praktik

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

kerja lapangan ini dapat membawa manfaat bagi penulis sendiri maupun pembaca laporan nantinya.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan ini. Oleh karena itu, penulis ingin memohon maaf terkait segala kekurangan maupun kesalahan yang terdapat di dalam penulisan laporan praktik kerja lapangan ini. Sekian dan terima kasih.



Depok, Desember 2024

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
LAPORAN MAGANG INDUSTRI	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI.....	V
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Magang Industri	1
1.2 Latar Belakang Proyek	1
1.3 Permasalahan	2
1.4 Tujuan.....	2
BAB II PENGENALAN INDUSTRI	3
2.1 BUMI SERPONG DAMAI (BSD)	3
2.2 ADHI PERSADA GEDUNG (APG)	4
2.3 MASJID RAYA BSD	6
Struktur Organisasi	8
BAB III KEGIATAN MAGANG.....	9
3.1 Lingkup Pekerjaan Proyek	9
3.2 Tugas Selama Magang Industri.....	15
3.3 Tinjauan Khusus.....	20
BAB IV PENUTUP	22
4.1 Kesimpulan.....	22
4.2 Saran.....	23
LAMPIRAN	24
Surat Permohonan Magang Industri.....	24
Persetujuan Pihak Industri.....	25
Surat Keterangan Selesai Magang	26
Daftar Hadir	27
Catatan Kegiatan Harian	29

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Magang Industri

Magang industri merupakan suatu program yang disediakan oleh pihak perguruan tinggi kepada para mahasiswa untuk melakukan magang di industri selama satu semester perkuliahan. Magang industri bertujuan agar para mahasiswa dapat mengenali langsung bagaimana kondisi lingkungan industri konstruksi yang sesungguhnya. Pada magang industri ini diharapkan para mahasiswa dapat memperoleh pemahaman terkait lingkungan industri konstruksi seperti bagaimana proses dari pelaksanaan pekerjaan di dalam industri konstruksi, apa saja yang menjadi bagian-bagian di dalam struktur organisasi pada industri tersebut, serta mampu memahami pembagian tugas-tugas dari setiap pihak-pihak yang terlibat di dalam industri konstruksi tersebut. Selain itu, para mahasiswa diharapkan juga dapat mengaplikasikan apa yang mereka dapatkan selama pembelajaran di lingkungan perkuliahan terhadap tugas-tugas yang diberikan oleh pihak industri.

Dari hasil pemahaman tersebut diharapkan bisa menjadi pengalaman yang baik bagi para mahasiswa peserta magang industri guna mempersiapkan diri menjadi lulusan yang handal serta dapat bersaing di dunia industri konstruksi nantinya.

1.2 Latar Belakang Proyek

BSD (Bumi Serpong Damai) merupakan suatu kawasan bisnis dan perumahan yang terletak di wilayah Tangerang Selatan, Banten. Kawasan BSD telah menjadi salah satu kawasan yang terintegrasi terbesar di Indonesia, dimana di dalamnya mencakup perkantoran, pusat perbelanjaan, pusat pendidikan, perumahan, serta ditunjang dengan berbagai fasilitas umum dan rekreasi. Hal ini menjadikan BSD layaknya sebuah kota mandiri dan menjadi salah satu destinasi populer bagi masyarakat dari wilayah Jakarta maupun wilayah lain disekitarnya.

Saat ini, kawasan BSD terus mengalami pengembangan infrastruktur baik dalam bentuk kawasan bisnis maupun kawasan perumahan. Oleh karena itu, sangat



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

penting adanya pembangunan terkait fasilitas penting penunjang kawasan-kawasan tersebut, seperti rumah sakit, pusat pendidikan, serta tempat ibadah. Salah satu fasilitas penting yang saat ini sedang dibangun di kawasan BSD adalah tempat ibadah berupa masjid bernama “Masjid Raya BSD”.

Masjid Raya BSD merupakan sebuah masjid yang direncanakan memiliki empat lantai. Masjid ini diharapkan akan menjadi fasilitas yang dapat menunjang kebutuhan ibadah khususnya umat muslim di kawasan BSD serta wilayah lain di sekitarnya.

1.3 Permasalahan

1. Bagaimana bentuk struktur organisasi di dalam industri konstruksi?
2. Bagaimana proses pelaksanaan pekerjaan di dalam industri konstruksi?
3. Apa saja tugas-tugas yang ditugaskan selama dilakukannya magang industri?
4. Apa contoh kasus permasalahan yang terjadi di dalam proyek konstruksi tersebut dan bagaimana cara penanganannya?

1.4 Tujuan

1. Memahami bentuk struktur organisasi di dalam industri konstruksi.
2. Memahami proses pelaksanaan pekerjaan di dalam industri konstruksi.
3. Memahami apa saja tugas-tugas yang ditugaskan selama dilakukannya magang industri.
4. Memahami contoh kasus permasalahan yang terjadi di dalam proyek konstruksi tersebut dan cara penanganannya.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB II PENGENALAN INDUSTRI

2.1 BUMI SERPONG DAMAI (BSD)



Bumi Serpong Damai (BSD) merupakan suatu kawasan bisnis dan perumahan yang terletak di wilayah Tangerang Selatan, Banten. Kawasan BSD telah menjadi salah satu kawasan yang terintegrasi terbesar di Indonesia, dimana di dalamnya mencakup perkantoran, pusat perbelanjaan, pusat pendidikan, perumahan, serta ditunjang dengan berbagai fasilitas umum dan rekreasi. Hal ini menjadikan BSD layaknya sebuah kota mandiri dan menjadi salah satu destinasi populer bagi masyarakat dari wilayah Jakarta maupun wilayah lain disekitarnya.

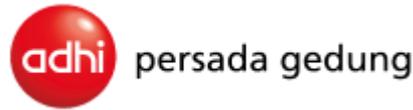
Pengembangan kawasan BSD dimulai pada tanggal 16 Januari 1989 yang diresmikan oleh menteri dalam negeri saat itu Rudini. Sebelumnya kawasan BSD merupakan lahan hutan karet yang sudah tidak produktif lagi. Pengembangan kawasan ini dilakukan oleh PT Bumi Serpong Damai yang awal sahamnya dimiliki oleh sebelas perusahaan swasta dengan nilai investasi sebesar Rp3,2 triliun. Pada krisis moneter tahun 1998, pembangunan kawasan BSD sempat terhenti sementara.

Setelah krisis moneter berlalu, Sinar Mas Group membeli mayoritas saham kawasan BSD yang dipegang oleh Badan Penyehatan Perbankan Nasional (BPPN) sehingga menjadikan Sinar Mas Group menjadi pemilik saham mayoritas kawasan BSD. Dan saat ini, kawasan BSD terus mengalami pengembangan infrastruktur baik dalam bentuk kawasan bisnis maupun kawasan perumahan.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.2 ADHI PERSADA GEDUNG (APG)



PT. Adhi Persada Gedung (APG) merupakan entitas anak dari PT. Adhi Karya (Persero) yang didirikan pada tanggal 10 Desember 2013 dan mulai aktif untuk beroperasi pada tanggal 2 Januari 2014. PT. Adhi Persada Gedung (APG) sendiri bergerak pada bidang jasa konstruksi khususnya terkait bangunan bertingkat/*high rise building*. Dalam proses berjalannya perusahaan, PT. Adhi Persada Gedung memiliki visi dan misi yang ingin dicapai sebagai berikut:

- Visi:

“Menjadi korporasi penyedia jasa konstruksi spesialis gedung yang inovatif dan berbudaya unggul untuk pertumbuhan berkelanjutan”
- Misi:
 - Membangun insan yang unggul, profesional, amanah, dan berjiwa wirausaha.
 - Mengembangkan bisnis konstruksi spesialis gedung yang bereputasi.
 - Mengembangkan inovasi produk dan proses untuk memberi solusi serta dampak bagi pemangku kepentingan.
 - Menjalankan organisasi dengan tata kelola perusahaan yang baik.
 - Menjalankan sistem manajemen yang menjamin pencapaian sasaran kualitas, keselamatan, kesehatan, dan lingkungan kerja.
 - Mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai sarana untuk pembuatan keputusan dan pengelolaan risiko korporasi.

Nilai-Nilai dan Budaya Perusahaan

Nilai-nilai dan budaya perusahaan yang dipegang oleh PT. Adhi Persada Gedung (APG) mengacu pada jargon AKHLAK yang dibentuk oleh kementerian BUMN.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

AKHLAK

AMANAH | KOMPETEN | HARMONIS
LOYAL | ADAPTIF | KOLABORATIF

AMANAH

Memegang teguh kepercayaan yang diberikan:

- Memenuhi janji dan komitmen.
- Bertanggung jawab atas tugas, keputusan, dan tindakan yang dilakukan.
- Berpegang teguh kepada nilai moral dan etika.

KOMPETEN

Terus belajar dan mengembangkan kapabilitas:

- Meningkatkan kompetensi diri untuk menjawab tantangan yang selalu berubah.
- Membantu orang lain belajar.
- Menyelesaikan tugas dengan kualitas terbaik.

HARMONIS

Saling peduli dan menghargai perbedaan:

- Menghargai setiap orang apapun latar belakangnya.
- Suka menolong orang lain.
- Membangun lingkungan kerja yang kondusif.

LOYAL

Berdedikasi dan mengutamakan kepentingan bangsa dan negara:

- Menjaga nama baik sesama karyawan, pimpinan, BUMN, dan Negara.
- Rela berkorban untuk mencapai tujuan yang lebih besar.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Patuh kepada pimpinan sepanjang tidak bertentangan dengan hukum dan etika.

ADAPTIF

Terus berinovasi dan antusias dalam menggerakkan ataupun menghadapi perubahan:

- Cepat menyesuaikan diri untuk menjadi lebih baik.
- Terus-menerus melakukan perbaikan mengikuti perkembangan teknologi.
- Bertindak proaktif.

KOLABORATIF

Membangun kerja sama yang sinergi:

- Memberikan kesempatan kepada berbagai pihak untuk berkontribusi.
- Terbuka dalam bekerja sama untuk menghasilkan nilai tambah.
- Menggerakkan pemanfaatan berbagai sumber daya untuk tujuan bersama.

2.3 MASJID RAYA BSD



Masjid Raya BSD merupakan sebuah proyek konstruksi berupa tempat ibadah yang sedang dikerjakan oleh pihak PT. Adhi Persada Gedung (APG). Pada proyek Masjid Raya BSD ini lingkup yang dikerjakan oleh pihak PT. Adhi Persada Gedung (APG) berupa pekerjaan struktur, arsitektur, serta pekerjaan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

MEP (mekanikal, elektrikal, dan plambing). Pada pengerjaan proyek ini pihak PT. Adhi Persada Gedung (APG) memiliki visi dan misi sebagai berikut:

- Visi :
“Menjadikan bangunan proyek ini menjadi salah satu bangunan masjid terbaik di Tangerang dengan memenuhi kriteria kinerja penyelenggaraan konstruksi.”
- Misi :
 - *Zero Fatality Accident*
 - Mengikuti semua peraturan bangunan
 - Melaksanakan pekerjaan dengan tepat waktu
 - Menjada mutu pekerjaan sesuai dengan spesifikasi
 - Digitalisasi konstruksi dengan penerapan BIM
 - Manajemen lingkungan dengan penerapan *Green Construction*

Gambaran Umum

Gambaran umum terkait proses pekerjaan konstruksi pembangunan Masjid Raya BSD adalah sebagai berikut

- Nama Proyek : Proyek Pembangunan Masjid Raya - BSD
Pemberi Tugas : PT. Bumi Serpong Damai - Sinarmas
Konsultan Arsitek : PT. Anggara Architeam
Konsultan Struktur : PT. Perkasa Carista Estetika
Konsultan ME : PT. Duta Pratama Engineering
Manajemen Proyek : PT. Terthagra Adyatama
Jenis Bangunan : Bangunan Masjid / Sarana Ibadah
Luas Area : 22.667 m²
Luas Bangunan : 9.138 m²
Waktu Pelaksanaan : 15 Bulan
Nomor Kontrak : E/APG/XXX/XX/2024
Nilai Total Proyek : Rp89.910.000.000,- (include PPN 11%)

Lokasi Proyek

Hak Cipta :

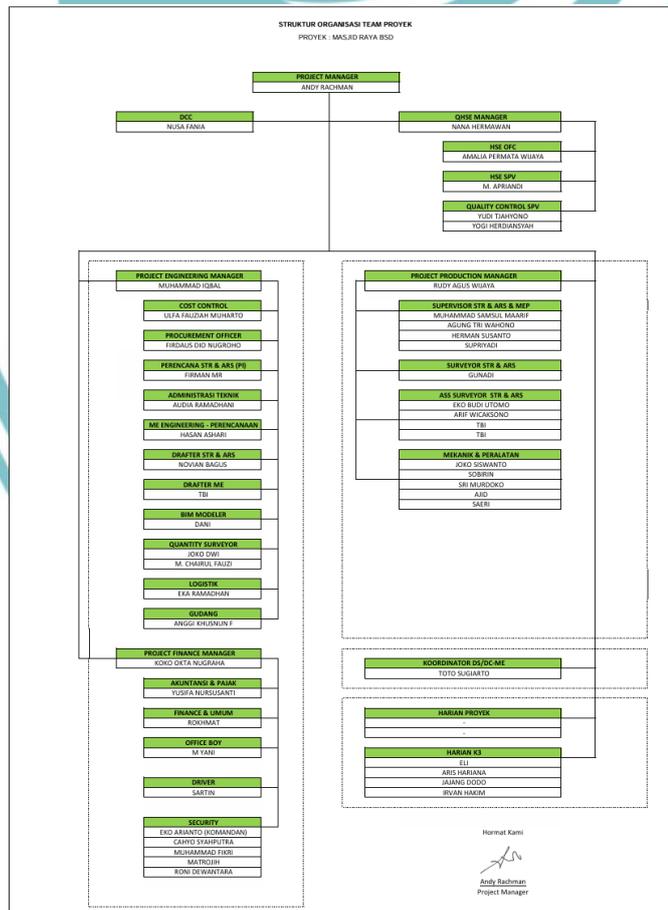
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Lokasi proyek pembangunan Masjid Raya BSD ini berada di Jalan Kp. Cicayur I No. 10 RT. 02/03, Pagedangan, Kecamatan Pagedangan, Kabupaten Tangerang.



Struktur Organisasi

Berikut merupakan gambaran dari struktur organisasi *team project* pihak PT. Adhi Persada Gedung (APG) yang terlibat dalam pelaksanaan pembangunan Masjid Raya BSD.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB III

KEGIATAN MAGANG

3.1 Lingkup Pekerjaan Proyek

Pada awal magang industri di proyek pembangunan Masjid Raya BSD ini, proses pelaksanaan sudah memasuki pekerjaan struktur atas bangunan serta bangunan lain penunjang bangunan utama seperti bangunan, GWT (*Groud Water Tank*) dan STP (*Sewage Treatment Plant*). Selain itu juga terdapat beberapa bangunan lain diluar bangunan utama, seperti bangunan menara dan ruang marbot, dan sudah dilakukan juga pekerjaan *landscape* untuk lahan parkir. Maka pelaksanaan pekerjaan yang berlangsung selama magang industri adalah sebagai berikut:

1. Pekerjaan Engineering

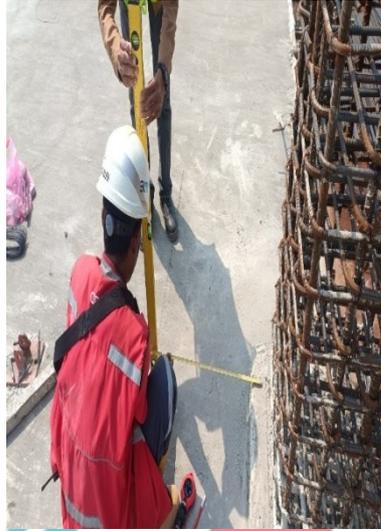
Bagian pekerjaan *engineering* dan BIM merupakan lingkup pekerjaan yang terkait dengan perencanaan pekerjaan konstruksi. Baik itu terkait perencanaan pekerjaan, pembuatan *shop drawing*, perhitungan jumlah kuantitas, maupun terkait penjadwalan pekerjaan konstruksi. Pekerjaan *engineering* juga terlibat terkait hal kerja sama dengan para penyuplai bahan baku yang dibutuhkan untuk kegiatan konstruksi.

2. Kegiatan Surveying

Kegiatan *surveying* merupakan kegiatan untuk menentukan serta memastikan dimana letak titik yang akan dilakukan pekerjaan baik itu pekerjaan struktur, arsitektur, ataupun *lanscape* nantinya sesuai dengan yang telah ditentukan pada *shop drawing*. Termasuk juga kegiatan pengukuran terhadap bagian-bagian yang dilakukan pekerjaan seperti, elevasi antar lantai, jarak antar kolom dan balok, serta ketegakkan pada kolom sebelum dilakukan pengecoran. Kegiatan *surveying* ini dilakukan oleh seorang *surveyor* yang ditemani oleh asisten *surveyor*. Alat yang digunakan kegiatan ini berupa alat-alat pengukuran seperti *waterpass*, *automatic level*, pita ukur dan sebagainya.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



(Marking kolom)



(Marking area GWT)

3. Kegiatan Produksi

Kegiatan produksi merupakan bagian yang terlibat langsung dalam pekerjaan di lapangan. Secara umum tim produksi harus mampu memastikan segala sesuatu yang dikerjakan oleh para pekerja sesuai dengan apa yang terdapat pada gambar kerja. Tim produksi juga harus mampu memetakan letak-letak bagian pekerjaan yang telah selesai dikerjakan ataupun belum dikerjakan.

Pekerjaan Tulangan dan Bekisting

Pekerjaan tulangan dan bekisting pada proyek Masjid Raya BSD dilakukan oleh sub kontraktor yang telah ditunjuk oleh PT. Adhi Persada Gedung. Pekerjaan tulangan dan bekisting mengacu pada *shop drawing* dan gambar detail. Untuk pekerjaan tulangan jenis tulangan yang digunakan adalahh baja dengan mutu BJTD 42 serta fy 420 MPa baik tulangan polos maupun ulir sesuai dengan gambar detail penulangan. Sedangkan untuk bekisting, bahan yang digunakan adalah *plywood* untuk pekerjaan struktur atas dan untuk pekerjaan struktur bawah digunakan batako.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



(pengerjaan tulangan dan bekisting balok)

Pekerjaan Pengecoran

Pekerjaan pengecoran pada proyek Masjid Raya BSD dilakukan setelah setiap pekerjaan penulangan dan bekisting telah disetujui oleh pihak Manajemen Konstruksi (MK) dari hasil pengecekan yang telah dilakukan oleh *quality control* (QC) PT. Adhi Persada Gedung dan pihak MK. Pengecoran pada umumnya mulai dilakukan pada sore hari dengan menggunakan bantuan *concrete pump* ataupun dengan menggunakan *bucket*. Mutu beton yang digunakan disesuaikan dengan setiap bagian yang akan dilakukan pengecoran seperti:

- Pile cap dan tie beam : $F_c' 30 \text{ MPa}$
- Balok dan pelat : $F_c' 30 \text{ MPa}$
- Kolom : $F_c' 35 \text{ MPa}$

Beton yang nanti dicorkan akan dilakukan pengujian *slump* terlebih dahulu. Dimana nilai *slump* minimal yang disyaratkan untuk proyek ini adalah 12 cm. Untuk pekerjaan bangunan GWT dan STP yang digunakan untuk menampung cairan, maka pada beton akan ditambahkan bahan integral pada campurannya untuk membuat beton menjadi kedap air saat sudah mengering.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



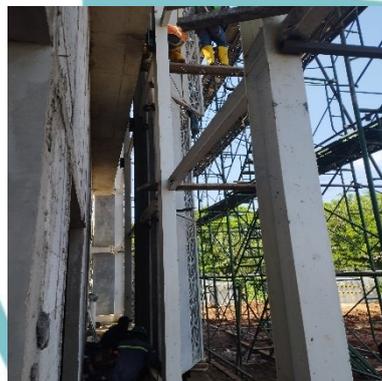
(pengecoran area STP)



(pengecoran pelat area lantai utama)

Pekerjaan Baja

Pekerjaan baja yang sedang berlangsung selama magang industri adalah pekerjaan baja untuk rangka fasad bangunan. Baja yang digunakan memiliki mutu Bj 37. Pekerjaan baja nantinya dihubungkan dengan struktur utama bangunan menggunakan sistem angkur baut yang sudah dipasangkan pada bagian struktur.



(pekerjaan baja dudukkan fasad)

Pekerjaan Arsitektur

Pekerjaan arsitektur yang sedang berlangsung selama magang industri berupa pekerjaan dinding serta pemasangan fasad bangunan. Pekerjaan dinding yang sedang berlangsung meliputi pekerjaan dinding lantai dasar serta dinding lantai utama. Bahan pekerjaan dinding menggunakan bata ringan yang kemudian akan di-*finishing* dengan acian serta pengecatan. Untuk pekerjaan fasad

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

bangunan menggunakan bahan panel GRC (*Glass Reinforcement Concrete*) ketebalan 30 mm yang ditempatkan pada rangka baja yang sudah dipasangkan sebelumnya.



(Pemasangan GRC fasad)

Pekerjaan MEP (Mekanikal, Elektrikal, dan Plumbing)

Pekerjaan MEP yang sedang berlangsung selama magang berupa pekerjaan saluran air berupa pemasangan perpipaan saluran baik air bersih maupun kotor untuk keperluan area tempat wudhu, area toilet, serta untuk keperluan *roof drain*. Selain itu juga termasuk pemasangan jalur kelistrikan seperti *cable tray*, pemasangan saklar dan stop kontak sesuai dengan titik pada *shop drawing*, serta pemasangan *ducting* untuk keperluan tata udara.

Pekerjaan Lanskap

Pekerjaan lanskap yang berlangsung berupa kegiatan pengalihan dengan bantuan excavator dan pemasangan saluran air pada area luar dengan menggunakan *u-ditch* dan *box control*. Selain itu juga sedang dilakukan pekerjaan lanskap untuk keperluan lahan parkir dan ruang terbuka. Dimana lahan yang digunakan untuk lahan parkir dan ruang terbuka akan diurug untuk mencapai tinggi elevasi sesuai dengan yang telah ditentukan pada *shop drawing* dan kemudian akan dipadatkan dengan alat *stamper* ataupun mesin *roller*.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



(Pemadatan tanah untuk area ruang terbuka)

4. Kegiatan QHSE (Quality, Health, Safety, and Environment)

QHSE (*Quality, Health, Safety, and Environment*) merupakan lingkup bagian pada pekerjaan konstruksi dalam segala hal yang terkait dengan K3. QHSE berperan untuk menjaga setiap proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi dapat berjalan sesuai dengan apa yang telah direncanakan tanpa adanya insiden ataupun kecelakaan. Pada proyek Masjid Raya BSD QHSE melakukan beberapa tugas untuk memastikan setiap pekerjaan dapat berlangsung dengan aman. Untuk menciptakan rasa aman tersebut maka pihak QHSE melakukan banyak kegiatan seperti, *safety induction* kepada seluruh staf baru, pekerja baru, serta tamu proyek saat akan masuk ke dalam area lapangan konstruksi. Selain itu, QHSE akan memberikan materi terkait keselamatan kerja di setiap minggunya yang disampaikan pada kegiatan *safety morning*. QHSE juga melakukan inspeksi setiap harinya di area konstruksi untuk memastikan setiap pekerja bekerja dengan aman. QHSE juga akan melakukan inspeksi terhadap alat-alat yang digunakan selama pekerjaan konstruksi dalam kondisi yang baik agar mencegah adanya kecelakaan kerja akibat peralatan yang rusak.

Selain itu, pihak QHSE juga bertugas dalam memastikan kondisi lingkungan kerja yang sehat bagi semua staf maupun pekerja dengan melakukan pemeriksaan mingguan pada setiap tempat-tempat yang terdapat pada proyek tersebut seperti toilet pekerja, kantin, kantor, dan sebagainya. QHSE juga melakukan tes kesehatan bagi seluruh staf untuk

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

melihat kondisi kesehatan setiap staf. QHSE juga terlibat dalam memastikan kualitas pekerjaan atau *quality control* seperti *monitoring defect* hasil pengecoran di lapangan, tes kekuatan beton yang dicor, tes kuat besi tulangan, dan sebagainya.



(Kegiatan *safety morning*)



(Cek kesehatan staf PT. APG)

3.2 Tugas Selama Magang Industri

Selama magang industri terdapat beberapa tugas yang diberikan kepada penulis oleh para staf PT Adhi Persada Gedung. Beberapa tugas yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Inspeksi Tulangan dan Bekisting

Inspeksi tulangan dan bekisting dilakukan dengan cara mengecek apakah tulangan dan bekisting yang sudah terpasang telah sesuai dengan yang terdapat pada *shop drawing* dan gambar detail, baik ukurannya, jumlah tulangan, serta sambungannya.



(Inspeksi tulangan pada kolom)



(Inspeksi tulangan pada pelat)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



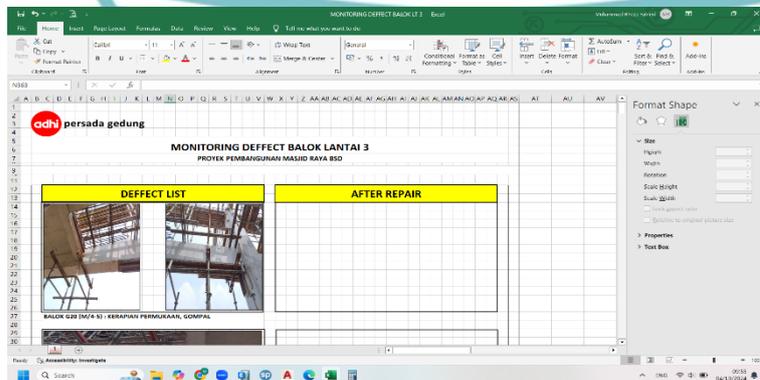
(Inspeksi tulangan dan bekisting pada balok)

2. Monitoring Defect Pada Balok, Pelat, dan Kolom Setelah Pengecoran

Setelah pengecoran dan bekisting telah dibuka, akan dilakukan pengecekan pada setiap bagian baik balok, pelat, dan kolom. Hal ini dilakukan untuk melihat pada hasil pengecoran tersebut terdapat *defect* atau cacat sehingga nantinya perlu dilakukan perbaikan. Hasil temuan *defect* tersebut nantinya akan dimasukkan ke dalam laporan *monitoring defect*.



(Monitoring defect kolom)



(Pembuatan laporan hasil *monitoring defect*)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3. *Mapping* Pengerjaan *U-Ditch* dan Bak Kontrol Saluran Area Luar

Mapping U-Ditch dan bak kontrol dilakukan untuk memetakan mana saja wilayah letak saluran yang telah terpasang *U-Ditch* dan bak kontrol, serta memetakan juga mana wilayah saluran yang belum terpasang.



(Mapping *U-Ditch*)

4. Pemasangan Rambu Keselamatan

Pemasangan rambu keselamatan dilakukan untuk mengingatkan para pekerja terkait bahaya yang ada disekitar mereka bekerja. Pemasangan dilakukan pada area-area yang memiliki potensi bahaya akan kecelakaan.



(Pemasangan rambu keselamatan)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

5. Melakukan Pengecekan *Slump* Untuk Pengecoran

Sebelum melakukan dilakukan pengecekan terhadap nilai *slump* dari beton yang akan dicor nantinya untuk mengetahui apakah nilai *slump* beton tersebut telah sesuai dengan syarat yang digunakan.



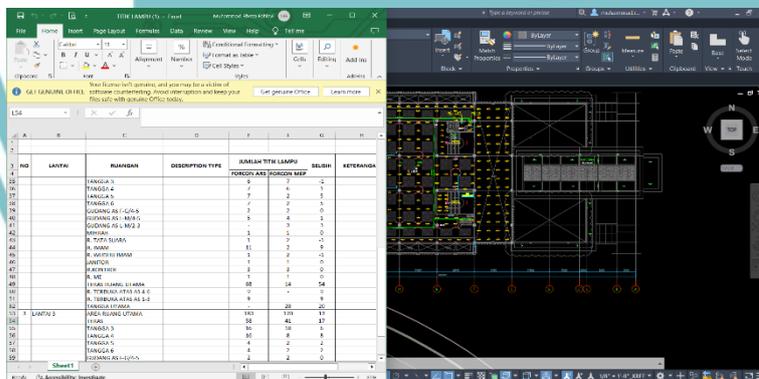
(Cek nilai *slump*)



(Cek nilai *slump*)

6. Menghitung Titik Lampu Pada Gambar Forcon

Menghitung titik lampu pada *soft file* gambar forcon baik forcon arsitek maupun forcon MEP.



(Menghitung titik lampu)

7. *Safety Patrol*

Safety patrol dilakukan untuk mengecek apakah di area lapangan pekerjaan terdapat benda-benda ataupun hal-hal yang mengganggu kenyamanan, keamanan, dan keselamatan bekerja. Temuan tersebut

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

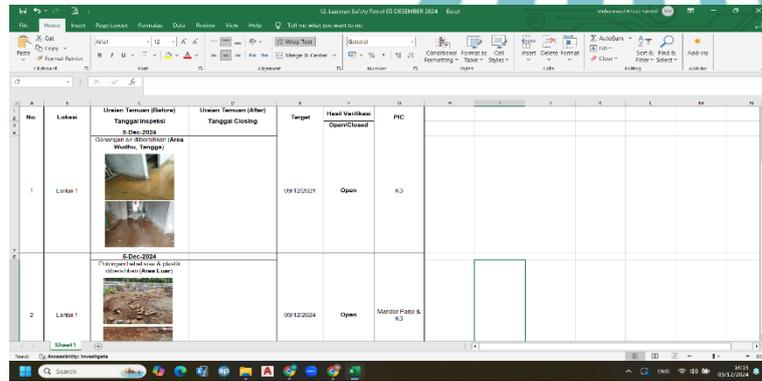
akan dicatat dalam suatu laporan dan disampaikan pada rapat koordinasi QHSE dan tim produksi.



(Pelaksanaan *safety patrol*)



(Pelaksanaan *safety patrol*)



No.	Lokasi	Uraian Temuan (Before)	Uraian Temuan (After)	Target	Hasil Verifikasi	PIC
1	Lantai 1	8 Des 2024 Geringes di area lantai area Wudhu, Target 	Tanggap Closing	08/12/2024	Open	K3
2	Lantai 1	8 Des 2024 Peralatan tidak aman & tidak dibatasi area kerja Lantai 		09/12/2024	Open	Monitor Patro & K3

(Pelaporan hasil temuan *safety patrol*)

8. Cek Hasil Pengerjaan Temuan *Safety Patrol*

Dari hasil temuan pada kegiatan *safety patrol* dilakukan pengecekan kembali terhadap benda-benda ataupun hal-hal yang mengganggu tersebut apakah telah selesai ditangani.



(Hasil cek pengerjaan temuan *safety patrol*)



(Hasil cek pengerjaan temuan *safety patrol*)

Hak Cipta :

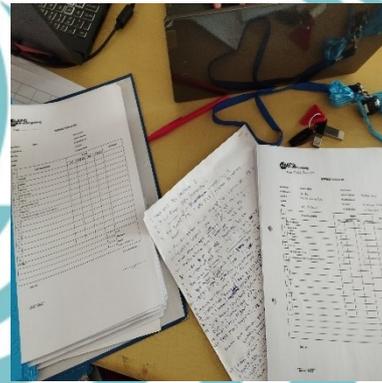
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

9. Inspeksi Peralatan

Inspeksi peralatan dilakukan untuk mengecek apakah setiap peralatan yang digunakan dalam kegiatan konstruksi berada dalam kondisi yang baik untuk digunakan. Kegiatan inspeksi peralatan akan mengacu terhadap *form* inspeksi untuk melihat apa saja item yang perlu diinspeksi.



(Inspeksi peralatan excavator)



(Pembuat *form* inspeksi)

3.3 Tinjauan Khusus

Tinjauan khusus yang diambil dari hasil pengamatan selama magang di proyek Masjid Raya BSD adalah terkait adanya tulangan pada kolom lift yang setelah pengecoran keluar dari *marking* untuk lantai di atasnya. Dimana tulangan tersebut yang seharusnya menerus memanjang tegak lurus ke lantai di atasnya ternyata bergeser tidak sesuai dengan *marking* yang ada. Hal ini kemungkinan terjadi akibat adanya pergeseran tulangan saat dimasukkannya beton selama proses pengecoran dikarenakan tulangan yang menerus tidak tersangga dengan baik selama pengecoran.

Lalu langkah penanganannya dilakukan dengan membengkokan tulangan yang bergeser tersebut agar kembali sesuai dengan *marking* aslinya, lalu pada bagian tersebut dipasangkan tulangan tambahan untuk memperkuat tulangan yang bengkok tersebut dengan cara membor titik *marking* seharusnya kemudian tulangan tambahan dimasukkan pada lubang bor tersebut lalu diisi

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

lobang tersebut dengan *chemical* lem beton agar tulangan tambahan tidak bergeser.

Dokumentasi Tinjauan Khusus



(Besi kolom yang bermasalah)



(Proses pengeboran titik *marking*)



(Pengisian bahan *chemical* lem beton)

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Magang industri merupakan suatu program yang disediakan oleh pihak perguruan tinggi kepada para mahasiswa untuk melakukan magang di industri selama satu semester perkuliahan. Magang industri bertujuan agar para mahasiswa dapat mengenali langsung bagaimana kondisi lingkungan industri konstruksi yang sesungguhnya. Masjid Raya BSD merupakan sebuah proyek konstruksi berupa tempat ibadah yang sedang dikerjakan oleh pihak PT. Adhi Persada Gedung (APG) yang terletak di Jalan Kp. Cicayur I No. 10 RT. 02/03, Pagedangan, Kecamatan Pagedangan, Kabupaten Tangerang. Dimana struktur organisasinya dibagi menjadi empat kelompok secara umum yaitu, bagian tim QHSE, bagian tim *engineering*, bagian tim produksi, serta tim keuangan, dan semua tim tersebut dipimpin oleh seorang *project manager*.

Dalam proses pelaksanaan terdapat empat kegiatan umum yang berlangsung di dalam proyek Masjid Raya BSD, yaitu kegiatan *engineering*, kegiatan *surveying*, kegiatan produksi, serta kegiatan QHSE. *Engineering* berfokus pada perencanaan pelaksanaan pekerjaan konstruksi. *Surveying* berfokus menentukan titik letak yang nantinya akan dilakukan pekerjaan konstruksi. Produksi berfokus terhadap pelaksanaan pekerjaan di lapangan. Sedangkan QHSE menangani hal terkait K3 di seluruh lingkungan proyek.

Terdapat beberapa tugas yang diberikan staf PT. Adhi Persada Gedung baik itu terkait hal *engineering*, produksi, maupun QHSE. Contoh tugas yang diberikan berupa inspeksi tulangan dan bekisting, *mapping* pemasangan *U-ditch*, dan *monitoring defect*. Selain itu, juga terdapat tugas lain seperti inspeksi alat dan kegiatan *safety patrol*.

Tinjauan khusus yang diperoleh selama dilakukannya magang di proyek Masjid Raya BSD dimana terdapat tulangan pada kolom lift yang setelah pengecoran keluar dari *marking* untuk lantai di atasnya. Sehingga perlu dilakukan penanganan dengan cara membengkokkan tulangan yang bergeser



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

tersebut agar kembali sesuai dengan *marking* aslinya, lalu pada bagian tersebut dipasangkan tulangan tambahan untuk memperkuat tulangan yang bengkok tersebut dengan cara membor titik *marking* seharusnya kemudian tulangan tambahan dimasukkan pada lubang bor tersebut lalu diisi lobang tersebut dengan *chemical* lem beton agar tulangan tambahan tidak bergeser.

4.2 Saran

Semoga dari hasil laporan ini dapat menjadi tambahan ilmu bagi penulis dan orang yang membacanya. Selain itu, semoga diharapkan dari hasil laporan ini juga dapat menjadi pertimbangan untuk program magang di tahun-tahun selanjutnya.





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

LAMPIRAN

Surat Permohonan Magang Industri



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof.DR.G.A.Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telepon (021) 7270036, Hunting, Fax (021) 7270034
Laman: <http://www.pnj.ac.id>, [Posej: humas@pnj.ac.id](mailto:humas@pnj.ac.id)

Nomor : 4794/PL3/PK.01.09/2024

12 Juli 2024

H a l : **Permohonan Magang Industri**

**Yth. PT Adhi Persada Gedung,
Proyek Masjid Raya BSD
Up. Project Manager Bpk. Andy Rachman**

Dengan hormat,

Sesuai dengan kurikulum kampus merdeka, dimana mahasiswa diwajibkan untuk melakukan magang bersertifikat selama 5 (lima) bulan, dan untuk menambah wawasan dan pengetahuan dalam proses pelaksanaan suatu kegiatan proyek konstruksi bagi mahasiswa Semester 7 (tujuh) Program Studi D4-Teknik Konstruksi Gedung, Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Jakarta, mohon dapat diterima mahasiswa sebagai berikut :

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	NO HP/EMAIL
1	Aisyah Angelin Larasati	2101421032	081389360949/Aisyah.Angelin.Larasati.ts21@mhs.w.pnj.ac.id
2	Ariya Fawwas Hawari	2101421009	087872525710/Ariya.Fawwas.Hawari.ts21@mhs.w.pnj.ac.id
3	Muhammad Rheza Fahlevi	2101421051	089690551026/Muhammad.Rheza.Fahlevi.ts21@mhs.w.pnj.ac.id
4	Resti Rosalina	2101421011	081461121278/Resti.Rosalina.ts21@mhs.w.pnj.ac.id

Untuk melakukan Magang Bersertifikat di proyek Masjid Raya BSD yang dikelola oleh perusahaan PT Adhi Persada Gedung, waktu yang direncanakan untuk kegiatan tersebut selama 5 (lima) bulan.

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Direktur
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
u.b.
Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars
NIP. 197407061999032001

Tembusan

1. Wakil Direktur Bidang Akademik
2. Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan
3. Kabag. Keuangan dan Umum
4. Kasubag Umum
Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Persetujuan Pihak Industri



Tangerang, 18 Juli 2024

Nomor : 002/APG-MRBS/EXT/VII/2024

Lamp :

Perihal : Persetujuan Kerja Praktek

Kepada Yth,

Dr. Dyah Nurwidyaningrum, S.T., M.M., M.Ars
Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan

Dengan hormat,

Menjawab surat No: 4794/PL3/PK.01.09 tanggal 12 Juli 2024 perihal Permohonan Magang. Kami memberikan izin Politeknik Negeri Jakarta kerja praktek di Proyek Masjid Raya BSD atas nama :

NO	NAMA	NPM	JURUSAN
1	Aisyah Angelin Larasati	2101421032	Teknik Sipil
2	Ariya Fawwas Hawari	2101421009	Teknik Sipil
3	Muhammad Rheza Fahlevi	2101421051	Teknik Sipil
4	Resti Rosalina	2101421011	Teknik Sipil

Dapat melakukan kerja praktek di PT. Adhi persada Gedung proyek masjid raya BSD dengan masa waktu selama 5 bulan terhitung mulai tanggal 16 Agustus 2024 – 16 Desember 2024. Untuk itu kami berusaha untuk membimbing mahasiswa yang berkaitan sesuai dengan ketentuan yang berlaku

Demikian surat ini kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT Adhi Persada Gedung
Proyek Masjid Raya BSD



Andy Rachman
Project Manager

CC :

1. Arsip





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Surat Keterangan Selesai Magang

SURAT KETERANGAN MAGANG KERJA

No.036/APG/2024800021/EXT/XII/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andy Rachman
Jabatan : Project Manager
Proyek Masjid Raya BSD – Tangerang

Menerangkan bahwa nama tersebut dibawah ini

Nama : Muhammad Rheza Fahlevi
NIM : 2101421051
Prodi : D4 – Teknik Konstruksi Gedung
Instansi : Politeknik Negeri Jakarta

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan praktek kerja lapangan pada PT. Adhi Persada Gedung di proyek Pembangunan **Masjid Raya BSD** dari **tanggal 16 Agustus 2024** sampai dengan **tanggal 16 Desember 2024**. Bersama ini kami menyatakan yang bersangkutan telah selesai melaksanakan kerja praktek dengan baik dan tanggung jawab serta dapat menerapkan ilmu dalam perkuliahan kedalam praktik dilapangan.

Demikian yang dapat kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
PT Adhi Persada Gedung
Proyek Masjid Raya BSD

 **adhi** persada gedung

Andy Rachman
Project Manager

CC : Arsip



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Daftar Hadir

	Formulir MI-2 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL
---	---

DAFTAR HADIR MAGANG INDUSTRI

NO	NAMA MAHASISWA	TANGGAL DAN TANDA TANGAN							MINGGU
		SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUM'AT	SABTU		
1.	Muhammad Rheza Fahlevi	19/08/24	20/08/24	21/08/24	22/08/24	23/08/24	23/08/24	16/08/24	Libur
		26/08/24	27/08/24	28/08/24	29/08/24	30/08/24	30/08/24	30/08/24	Libur
		02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	06/09/24	06/09/24	Libur
		09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	13/09/24	13/09/24	Libur
		Libur	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	20/09/24	20/09/24	Libur
		23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	27/09/24	27/09/24	Libur
		30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	04/10/24	04/10/24	Libur
		07/10/24	08/10/24	09/10/24	10/10/24	11/10/24	11/10/24	11/10/24	Libur
		14/10/24	15/10/24	16/10/24	17/10/24	18/10/24	18/10/24	18/10/24	Libur
		21/10/24	22/10/24	23/10/24	24/10/24	25/10/24	25/10/24	25/10/24	Libur
		28/10/24	29/10/24	30/10/24	31/10/24	01/11/24	01/11/24	01/11/24	Libur
		04/11/24	05/11/24	06/11/24	07/11/24	08/11/24	08/11/24	08/11/24	Libur



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Catatan Kegiatan Harian

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**CATATAN KEGIATAN HARIAN
MAGANG INDUSTRI**

No.	Divisi	Tanggal	Urutan Kegiatan	Dokumentasi
1			Safety Induction	
2		16 August 2024	Perkenalan dengan para staff kontraktor	
3			Perkenalan dengan site project di dampingi oleh Supervisor	
4	QS		Menghitung jumlah unit bak kontrol	
5	PROD	19 August 2024	Pengecekan kode alat plumbing	
6	BIME		Memahami shop drawing structure	
7	QC	20 August 2024	Monitoring STP	
8	QC		Monitoring Tulangan Kolom Lt. 1 dan membuat rekapitulasinya	
9	QC	21 August 2024	Monitoring Tulangan Balok Lt. 2 dan membuat rekapitulasinya	
10	QC	22 August 2024	Monitoring Defect Kolom Lt. 2 dan membuat rekapitulasinya	
11	QC	23 August 2024	Monitoring Defect Balok Lt. 2	
12	QC		Monitoring Defect Pelat Lt. 2	
13	QC	26 August 2024	Membuat laporan Monitoring defect balok dan pelat Lt. 2	
14	QC		Melakukan Slump test sebelum pengecoran	
15	QC	27 August 2024	Menginspeksi Kolom Lt. 2 dan Lt. 3 sebelum pengecoran	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL



16	QC	28 August 2024	Menginspeksi Balok Lt. 3 sebelum pengecoran	
17	HSE	29 August 2024	Safety Morning Talk	
18	HSE		Safety Patrol Bersama HSE dan Penanggung jawab	
19	HSE		Membuat Laporan Safety Patrol	
20	QC	30 August 2024	Monitoring tulangan balok Lt. 3	
21	QC		Mempersiapkan denah dan dokumen untuk pengecekan : •Pemasangan bekisting balok + plat Lt. 3 As G-F/1-6, F-E/1-6, I-K/5-6. •Pek. Pembesian Plat Lt. 2 As G-F/1-6. •Pek. Pembesian Balok Lt. 2 As F-E/1-6. •Pengecoran Kolom Lt. 3 As H/5, H/6, I/5, I/6. •Pemasangan Bekisting Batako PC + TB area STP. •Pek. Bekisting Planter Box As K-F/6	
22	QC	02 September 2024	Inspeksi Bekisting balok dan plat As C-E Lt. 2 dan membuat rekapitulasinya	
23	QC		Melakukan Monitoring panjang penyaluran pelat Lt. 2	
24	BIME	03 September 2024	Mengikuti test pengujian kuat tarik tulangan	
25	BIME		Menyusun berita acara test beton	
26	QC	04 September 2024	Monitoring Marking kolom Lt. 2 dan Lt. 3	
27	QC		Monitoring Leveling plat Lt. 2 dan Lt. 3	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL		pdg	
28	HSE	05 September 2024	Safety Morning Talk		
29	BIME		Menyusun berita acara test beton		
30	BIME	06 September 2024	Melakukan update data monitoring pengecoran slab		
31	BIME	09 September 2024	Mengeksport/menplot gambar dari format DWG menjadi PDF		
32	BIME		Membuat rekapitulasi hasil pengujian kuat tekan		
33	QC	10 September 2024	Menginspeksi bekisting tangga 4		
34	QC		Menginspeksi bekisting balok dan plat Lt. 2 (as C dan D)		
35	QC	11 September 2024	Monitoring tulangan balok Lt. 3		
36	HSE	12 September 2024	Safety Morning Talk		
37	HSE		Membuat design, print, dan laminating jalur evakuasi		
38	QC	13 September 2024	Monitoring tie beam STP		
39	HSE	17 September 2024	Membuat design, print, dan laminating sign as Lt. 2		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

40	QC	18 September 2024	Monitoring tulangan dinding STP.	
41	HSE		Memasang Sign As Lt. 2 dan Arah evakuasi Lt. 1 dan Lt. 2	
42	HSE	19 September 2024	Safety Morning Talk	
43	HSE		Mempersiapkan Sign dilarang bersandar dan Sign jalur evakuasi (Print dan Laminating).	
44	HSE	20 September 2024	Memasang Sign dilarang bersandar dan Sign jalur evakuasi pada Lt. 3.	
45	QC	23 September 2024	Inspeksi Slump dan Integral Tm untuk pengecoran STP	
46	QC		Inspeksi Slump dan Integral Tm untuk pengecoran plat Lt. 2	
47	HSE	24 September 2024	Melakukan update data closing hasil temuan dari safety patrol	
48	HSE		Upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin) untuk Area Kantor Proyek ke website QHSE PT. Adhi Karya	
49	HSE	25 September 2024	Melanjutkan upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin) untuk Area lapangan, gudang, dan workshop ke website QHSE PT. Adhi Karya	
50	HSE		Membuat Template Penilaian (Ceklis) Inspeksi Peralatan Proyek	
51	HSE	26 September 2024	Safety Morning	
52	HSE		Melakukan Inspeksi Perancah Terpancang	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

53	HSE		Melakukan cek gula darah, berat badan, dan tekanan darah dalam kegiatan cek kesehatan staff kontraktor, konsultan pengawas dan Owner	
54	QC	27 September 2024	Melakukan Inspeksi Material yang sudah diterima/datang	
55	PROD	30 September 2024	Melakukan mapping U-Ditch	
56	HSE		Melakukan update closing untuk laporan safety patrol	
57	HSE	01 October 2024	Update Inspeksi Peralatan (Panel Listrik, Bor Tangan, Gerindra Tangan) Bulan Agustus-September-Oktober	
58	QC	02 October 2024	Melakukan Inspeksi Defect Seluruh Kolom pada Lantai 2 dan membuat laporannya	
59	HSE	03 October 2024	Melakukan Safety Morning (Senam Pagi)	
60	QC		Inspeksi Defect Seluruh Balok pada Lantai 2	
61	QC		Membuat Laporan Inspeksi Defect Balok Lantai 2	
62	QC	04 October 2024	Melanjutkan Laporan Inspeksi Defect Balok Lantai 2	
63	QC	07 October 2024	Melakukan pengecekan hasil monitoring defect balok dan pelat lantai 2	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

64	PROD		Menentukan waktu closing pekerjaan saluran di lapangan	
		08 October 2024		
65	HSE		Upload penilaian SMK ke website QHSE PT. Adhi Karya	
66	HSE	09 October 2024	Melanjutkan upload penilaian SMK ke website QHSE PT. Adhi Karya	
67	HSE		Safety Morning Talk	
		10 October 2024		
68	HSE		Safety Patrol Bersama HSE dan Penanggung jawab serta membuat laporan hasil safety patrol	
69	HSE	11 October 2024	Upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin) untuk Area Kantor Proyek ke website QHSE PT. Adhi Karya	
70	HSE	14 October 2024	Melanjutkan upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin) untuk Area lapangan, gudang, dan workshop ke website QHSE PT. Adhi Karya	
71	HSE	15 October 2024	Melakukan inspeksi closing safety patrol dan memperbarui data closing pada laporan safety patrol	
72	QC	16 October 2024	Membuat Tabel Finishing Interior	
73	HSE		Safety Morning Talk	
		17 October 2024		
74	HSE		Safety Patrol Bersama HSE dan Penanggung jawab serta membuat laporan hasil safety patrol	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL		apd	
75	QC	18 October 2024	Melakukan Monitoring Defect dan Crack Balok Lantai 3		
76	QC	21 October 2024	Cek balok lantai atap		
77	BIME	22 October 2024	Menghitung titik lampu pada gambar forcon MEP dan forcon arsitek		
78	BIME	23 October 2024	Merapikan file hasil uji kuat tekan		
79	BIME	24 October 2024	Safety Morning		
80	HSE		Export gambar bentuk pdf menjadi gambar format dwg		
81	HSE	25 October 2024	Cek dan membuat form hasil inspeksi alat		
82	BIME	28 October 2024	Merapikan file hasil uji kuat tekan		
83	HSE	29 October 2024	Cek form hasil inspeksi alat		
84	BIME	30 October 2024	Merapikan file hasil uji kuat tekan		
85	HSE	31 October 2024	Safety Morning		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

86	BIME		Convert file pdf ke bentuk Cad	
87	QS	01 November 2024	Menghitung volume dinding lantai 1	
88	HSE	04 November 2024	Merapikan file JSA dan IPL	
89	HSE	05 November 2024	Cek alat excavator	
90	QC	06 November 2024	Melakukan Inspeksi pada tulangan balok L1.3	
91	HSE	07 November 2024	Safety Morning	
92	HSE		Safety Patrol	
			Membuat Laporan Safety Patrol	
93	HSE		Upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin), SMKK, dan SMK3L untuk ke website QHSE PT. Adhi Karya	
94	HSE	08 November 2024	Melanjutkan upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin), SMKK, dan SMK3L untuk ke website QHSE PT. Adhi Karya	
95	PROD	11 November 2024	Mapping kebocoran balok dan pelat li. 2	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

		KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL		pdg	
96	QC	12 November 2024	Cek hasil pengerjaan defect kolom lantai 1 dan balok lantai 2		
97	PROD	13 November 2024	Mapping pengerjaan MEP lantai 1		
98	HSE		Safety Morning		
99	HSE	14 November 2024	Safety Patrol		
100	HSE		Upload penilaian SMKK ke website QHSE PT. Adhi Karya		
101	HSE	15 November 2024	Melanjutkan upload penilaian SMKK ke website QHSE PT. Adhi Karya		
102	HSE	18 November 2024	Cek hasil pengerjaan temuan safety patrol		
103	HSE	18 November 2024	Membuat form inspeksi alat		
104	HSE		Cek hasil pengerjaan temuan HSE		
105	HSE	19 November 2024	Merapikan file form inspeksi		
106	HSE		Safety Morning		



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

				KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JAKARTA JURUSAN TEKNIK SIPIL		apg	
107	HSE	21 November 2024	Safety Patrol Bersama HSE dan Penanggung jawab				
108	HSE		Membuat Laporan Safety Patrol				
109	HSE	22 November 2024	Mengikuti kegiatan APG Berbagi				
110	HSE	25 November 2024	Memperbarui data laporan safety patrol dan melakukan dokumentasi closing				
111		25 November 2024	Mendukung Proyek Masjid Raya BSD dalam lomba ulang tahun APG				
112		26 November 2024	Mendukung Proyek Masjid Raya BSD dalam lomba ulang tahun APG				
113	HSE	02 December 2024	Membuat form inspeksi alat				
114	DCC	03 December 2024	Merapihkan pengarsipan terkait tender				
115	BIME	04 December 2024	Membantu dalam pengarsipan gambar kerja				
			Membuat Laporan Safety Patrol				
116	DCC	05 December 2024	Membuat laporan harian untuk bulan november				



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK SIPIL

117	DCC	06 December 2024	Melanjutkan membuat laporan harian untuk bulan november	
118	DCC	09 December 2024	Membuat laporan harian untuk bulan desember	
119	HSE	10 December 2024	Upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin), SMK3, dan SMK3L untuk ke website QHSE PT. Adhi Karya	
120	HSE	11 December 2024	Melanjutkan upload penilaian SR (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, dan Rajin), SMK3, dan SMK3L untuk ke website QHSE PT. Adhi Karya	
121	HSE		Safety Morning	
122	HSE	12 December 2024	Safety Patrol Bersama HSE dan Penanggung jawab	
123	HSE		Membuat Laporan Safety Patrol	
124	DCC	13 December 2024	Merapikan Pengarsipan Terkait Dokumen Tender	

Ket. BIME = BIM & Engineering
QS = Quantity Surveyor
QC = Quality Control

HSE = Health, Safety, and Environment
DCC = Document Control Corporate
PROD = Production

Penanggung Industri,

()

Praktikan,

(Muhammad Rheza Fahlevi)