

DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| Cover Judul   |      |
| Lembar Pernyataan   |      |
| Lembar Pengesahan   |      |
| Surat Persetujuan Kerja Praktek                           |      |
| Surat Permohonan Bimbingan Kerja Praktek                  |      |
| Kata Pengantar .....                                      | i    |
| Daftar Isi .....  | iv   |
| Daftar Gambar .....                                       | ix   |
| Daftar Tabel .....  | xiii |
| Abstrak.....  | xiv  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                    | I-1  |
| 1.1 Latar Belakang .....                                  | I-1  |
| 1.2 Maksud dan Tujuan.....                                | I-2  |
| 1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah.....                | I-2  |
| 1.4 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktik.....      | I-2  |
| Bab I : Pendahuluan.....                                  | I-2  |
| Bab II : Data Proyek.....                                 | I-2  |
| Bab III : Sistem Organisasi dan Manajemen Proyek.....     | I-3  |
| Bab IV : Tinjauan Alat – Alat dan Bahan Bangunan .....    | I-3  |
| Bab V : Pelaksanaan Pekerjaan .....                       | I-3  |
| Bab VI : Kemajuan Pekerjaan dan Pengendalian Proyek ..... | I-3  |

|  |              |
|--|--------------|
| Bab VII : Pembahasan Masalah .....   | I-3          |
| Bab VIII : Kesimpulan dan Saran .....                                      | I-3          |
| <b>BAB II DATA PROYEK .....</b>  | <b>II-1</b>  |
| 2.1 Data Umum Proyek.....  | II-1         |
| 2.2 Data Teknis Proyek.....  | II-1         |
| a) Bore Pile .....   | II-1         |
| b) Pile Cap.....   | II-1         |
| c) Kolom & Crown .....   | II-2         |
| d) Pier Head.....  | II-6         |
| e) Box Girder .....  | II-6         |
| 2.3 Fasilitas Pelengkap.....   | II-7         |
| 2.4 Lokasi Proyek.....   | II-15        |
| <b>BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK.....</b>                 | <b>III-1</b> |
| 3.1 Organisasi Proyek .....  | III-1        |
| 3.1.1 Owner.....   | III-1        |
| 3.1.2 Konsultan Manajemen Konstruksi/Pengawas Proyek & Konsultan Perencana | III-3        |
| 3.1.3 Kontraktor Pelaksana .....   | III-5        |
| 3.1.4 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....                            | III-6        |
| 3.1.5 Struktur Organisasi .....  | III-8        |
| 3.2 Manajemen Proyek.....  | III-8        |
| 3.2.1 Perencanaan/Planning.....  | III-9        |
| 3.2.2 Pengorganisasian/Organizing .....                                    | III-11       |
| 3.2.3 Pelaksanaan/Actuating.....   | III-11       |
| 3.2.4 Pengendalian/Controlling .....                                       | III-12       |

|  |  |        |
|--|--|--------|
| 3.3  | Tinjauan Kontrak dan Tender .....        | III-12 |
| 3.3.1  | Kontrak .....                            | III-12 |
| 3.3.2  | Tender .....                             | III-13 |
| 3.4  | Hubungan Kerja .....                     | III-16 |
| 3.4.1  | Hubungan Kontraktual.....                | III-16 |
| 3.4.2  | Hubungan Fungsional .....                | III-17 |
| BAB IV TINJAUAN ALAT – ALAT DAN BAHAN BANGUNAN ..... |  | IV-1   |
| 4.1  | Peralatan Pekerjaan Bore Pile .....      | IV-1   |
| 4.1.1  | Crawler Crane .....                      | IV-1   |
| 4.1.2  | Mesin Bor Bore Pile (Bore Machine) ..... | IV-3   |
| 4.1.3  | Auger .....                              | IV-3   |
| 4.1.4  | Cleaning bucket .....                    | IV-4   |
| 4.1.5  | Temporary Casing.....                    | IV-5   |
| 4.1.6  | Bar Cutter.....                          | IV-5   |
| 4.1.7  | Corong Tremie.....                       | IV-6   |
| 4.1.8  | Pipa Tremie.....                         | IV-6   |
| 4.1.9  | Truck Mixer.....                         | IV-7   |
| 4.1.10   | Bar Bender .....                         | IV-8   |
| 4.1.11   | Metera .....                             | IV-8   |
| 4.1.12   | Theodolit.....                           | IV-9   |
| 4.1.13   | Excavator .....                          | IV-9   |
| 4.1.14   | Dump Truck.....                          | IV-10  |
| 4.1.15   | Tower Crane .....                        | IV-11  |
| 4.1.16   | Genset .....                             | IV-12  |
| 4.2  | Material .....                           | IV-13  |

|  |  |       |
|--|--|-------|
| 4.2.1  | Beton Ready Mix.....                   | IV-13 |
| 4.2.2  | Tulangan / BesiBeton.....              | IV-14 |
| 4.2.3  | Kawat Bendrat .....                    | IV-15 |
| BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN BORE PILE.....   |  | V-1   |
| 5.1  | Uraian Umum.....                       | V-1   |
| 5.2  | Pekerjaan Persiapan Bore Pile .....    | V-1   |
| 5.2.1  | PekerjaanPersiapan .....               | V-1   |
| 5.3  | Pekerjaan Pengukuran.....              | V-2   |
| 5.4  | Pelaksanaan Pengerjaan Bore Pile ..... | V-3   |
| BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK .....  |  | VI-1  |
| 6.1  | Uraian Umum.....                       | VI-1  |
| 6.2  | Kemajuan Proyek .....                  | VI-2  |
| 1.   | Perencanaan .....                      | VI-2  |
| 2.   | Penjadwalan .....                      | VI-3  |
| 3.   | Pengendalian Proyek.....               | VI-5  |
| Pengendalian Biaya Pada Proyek Pembangunan 6 Ruas Jalan Tol Dalam Kota DKI<br>Jakarta, Tahap IB Seksi A..... |  | VI-10 |
| a)   | Pengendalian Mutu .....                | VI-12 |
| Pengendalian Waktu (Time Control) .....  |  | VI-15 |
| a  | Biaya Pelaksanaan .....                | VI-15 |
| b  | Metode Pelaksanaan .....               | VI-15 |
| c  | Tenaga Kerja.....                      | VI-15 |
| d  | Peralatan.....                         | VI-16 |
| e  | Cuaca .....                            | VI-16 |
| f  | Keinginan Owner.....                   | VI-16 |

|       |  |               |
|-------|--|---------------|
| g     | Laporan Harian, Mingguan, dan Bulanan.....   | VI-16         |
|       | Pengendalian Waktu Pada Proyek Pembangunan 6 Ruas Jalan Tol Dalam Kota DKI Jakarta, Tahap IB Seksi A.....  | VI-18         |
| <br>  |  |               |
|       | <b>BAB VII PEMBAHASAN MASALAH KELONGSORAN TANAH PADA LUBANG BOREPILE YANG DAPAT MENIMBULKAN NECKLING ATAUPUN BULGING PADA DIAMETER LUBANG BOREPILE .....</b> | <b>VII-1</b>  |
| 7.1   | Uraian Umum.....   | VII-1         |
| 7.2   | Metode Pelaksanaan Pondasi Bored Pile .....  | VII-3         |
| 7.3   | Permasalahan Pada Bored Pile.....  | VII-12        |
| 7.4   | Solusi Yang Dilakukan .....  | VII-13        |
| 1.    | Pemasangan Casing .....  | VII-14        |
| 2.    | Pelepasan Casing .....   | VII-12        |
| 7.5   | Pengujian Bored Pile.....  | VII-16        |
| 7.5.1 | Pile Driving Analyzer (PDA) Test.....  | VII-16        |
| <br>  |  |               |
|       | <b><u>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN .....</u></b>  | <b>VIII-1</b> |
| 8.1   | <u>Kesimpulan .....</u>  | VIII-1        |
| 8.2   | <u>Saran.....</u>  | VIII-2        |

Daftar Pustaka

Lampiran