

## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| COVER  |       |
| LEMBAR PENGESAHAN                                    |       |
| LEMBAR PERNYATAAN                                    |       |
| SURAT BALASAN KERJA PRAKTIK                          |       |
| KATA PENGANTAR .....                                 | i     |
| DAFTAR ISI .....                                     | ii    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                  | vii   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                               | I-1   |
| 1.1. Latar Belakang Proyek .....                     | I-1   |
| 1.2. Maksud dan Tujuan .....                         | I-2   |
| 1.3. Ruang Lingkup .....                             | I-2   |
| 1.4. Batasan Masalah .....                           | I-3   |
| 1.5. Sistematika Penulisan .....                     | I-4   |
| BAB II DATA PROYEK .....                             | II-1  |
| 2.1. Data Umum.....                                  | II-1  |
| 2.2. Data Teknis.....                                | II-3  |
| BAB III SISTEM ORGANISASI DAN MANAJEMEN PROYEK ..... | III-1 |
| 3.1. Sistem Organisasi Proyek .....                  | III-1 |

|   |             |
|---|-------------|
| 3.2. Struktur Organisasi .....                            | III-2       |
| 3.3. Organisasi Dan Pihak Yang Terkait .....              | III-3       |
| 3.2. Manajemen Proyek .....                               | III-9       |
| <b>BAB IV TINJAUAN BAHAN BANGUNAN DAN ALAT-ALAT .....</b> | <b>IV-1</b> |
| 4.1. Bahan Bangunan .....                                 | IV-1        |
| 4.1.1. Besi beton .....                                   | IV-1        |
| 4.1.2. Beton <i>decking</i> .....                         | IV-2        |
| 4.1.3. Beton <i>ready mix</i> .....                       | IV-3        |
| 4.1.4. Kawat pengikat .....                               | IV-4        |
| 4.1.5. Pasir .....  | IV-5        |
| 4.1.6. Batu bata .....                                    | IV-6        |
| 4.1.7. Semen portland .....                               | IV-7        |
| 4.2. Peralatan .....                                      | IV-8        |
| 4.2.1. <i>Tower crane</i> .....                           | IV-8        |
| 4.2.2. Mesin genset .....                                 | IV-9        |
| 4.2.3. <i>Air compressor</i> .....                        | IV-10       |
| 4.2.4. <i>Excavator</i> .....                             | IV-11       |
| 4.2.5. Bekisting .....                                    | IV-12       |
| 4.2.6. Lampu sorot .....                                  | IV-14       |
| 4.2.7. <i>Tuck mixer</i> .....                            | IV-15       |

|  |       |
|--|-------|
| 4.2.8. Bucket cor.....                       | IV-15 |
| 4.2.9. <i>Bar cutter</i> .....               | IV-16 |
| 4.2.10. <i>Bar bender</i> .....              | IV-17 |
| 4.2.11. <i>Waterpass</i> .....               | IV-17 |
| 4.2.12. Kawat ayam .....                     | IV-18 |
| 4.2.13. <i>Vibrator beron</i> .....          | IV-19 |
| 4.2.14. <i>Concrete pump</i> .....           | IV-20 |
| 4.2.15. <i>Thermocouple</i> .....            | IV-21 |
| 4.2.12. Pipa pengecoran.....                 | IV-22 |
| <br>   |       |
| BAB V PELAKSANAAN PEKERJAAN .....            | V-1   |
| <br>   |       |
| 5.1. Uraian Umum .....                       | V-1   |
| 5.2. Pekerjaan Persiapan .....               | V-2   |
| 5.3. Pekerjaan Pembesian .....               | V-3   |
| 5.3.1. Pembengkakan tulangan.....            | V-4   |
| 5.3.2. Pemotongan tulangan .....             | V-4   |
| 5.3.3. Pengikat tulangan .....               | V-5   |
| 5.3.4. Pemasangan tulangan .....             | V-5   |
| 5.3.5. Pemasangan beton <i>decking</i> ..... | V-7   |
| 5.4. Pekerjaan Bekisting .....               | V-8   |
| 5.4.1. Bekisting <i>retaining wall</i> ..... | V-8   |
| 5.5. Pengecoran .....                        | V-9   |

|   |      |
|---|------|
| 5.5.1. Tahapan uji <i>slump</i> .....                           | V-9  |
| 5.5.2. Pengecoran pile cap.....                                 | V-12 |
| 5.6. Pembongkaran Bekisting.....                                | V-15 |
| 5.6.1 Pembongkaran bekisting <i>retaining wall</i> .....        | V-15 |
| 5.7. Proses Perawatan.....                                      | V-16 |
| 5.7.1 Penetapan titik pengamatan.....                           | V-17 |
| 5.7.2 Peralatan thermocouple .....                              | V-18 |
| 5.7.2 Lokasi pemasangan thermocouple dan desain pemasangan..... | V-19 |

## BAB VI KEMAJUAN PEKERJAAN DAN PENGENDALIAN PROYEK .... VI-1

|  |       |
|--|-------|
| 6.1. Uraian Umum.....                      | VI-1  |
| 6.2. Kemajuan Pekerjaan.....               | VI-2  |
| 6.2.1. Laporan harian .....                | VI-3  |
| 6.2.2. Laporan mingguan .....              | VI-4  |
| 6.2.3. Laporan bulanan .....               | VI-5  |
| 6.2.4. Laporan kemajuan proyek .....       | VI-5  |
| 6.3. Pengendalian Proyek .....             | VI-6  |
| 6.3.1. Pengendalian mutu .....             | VI-6  |
| 6.3.2. Pengendalian waktu.....             | VI-12 |
| 6.3.3. Pengendalian biaya.....             | VI-17 |
| 6.3.4. Pengendalian keselamatan kerja..... | VI-18 |
| 6.3.5. Pengendalian masalah proyek .....   | VI-21 |

|   |               |
|---|---------------|
| 6.3.6. Pengendalian dokumen.....                                | VI-23         |
| 6.3.7. Pengendalian tenaga kerja .....                          | VI-23         |
| 6.3.8. Pengendalian alat dan material .....                     | VI-24         |
| <b>BAB VII PEMBAHASAN MASALAH .....</b>                         | <b>VII-1</b>  |
| 7.1. Uraian Permasalahan .....                                  | VII-1         |
| 7.1.1 Metode penanganan masalah.....                            | VII-1         |
| 7.1.2 Keropos beton pada sambungan shearwall dengan balok ..... | VII-2         |
| 7.2 Metode Penanganan Masalah.....                              | VII-2         |
| 7.2.1 Perubahan desain pada sengkang .....                      | VII-2         |
| 7.2.2 Keropos beton pada sambungan shearwall dengan balok ..... | VII-4         |
| <b>BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                      | <b>VIII-1</b> |
| 8.1. Kesimpulan .....   | VIII-1        |
| 8.2. Saran .....  | VIII-2        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                     | <b>iv</b>     |
| <b>DAFTAR HADIR KERJA PRAKTIK</b>                               |               |
| <b>LEMBAR ASISTENSI</b>   |               |