

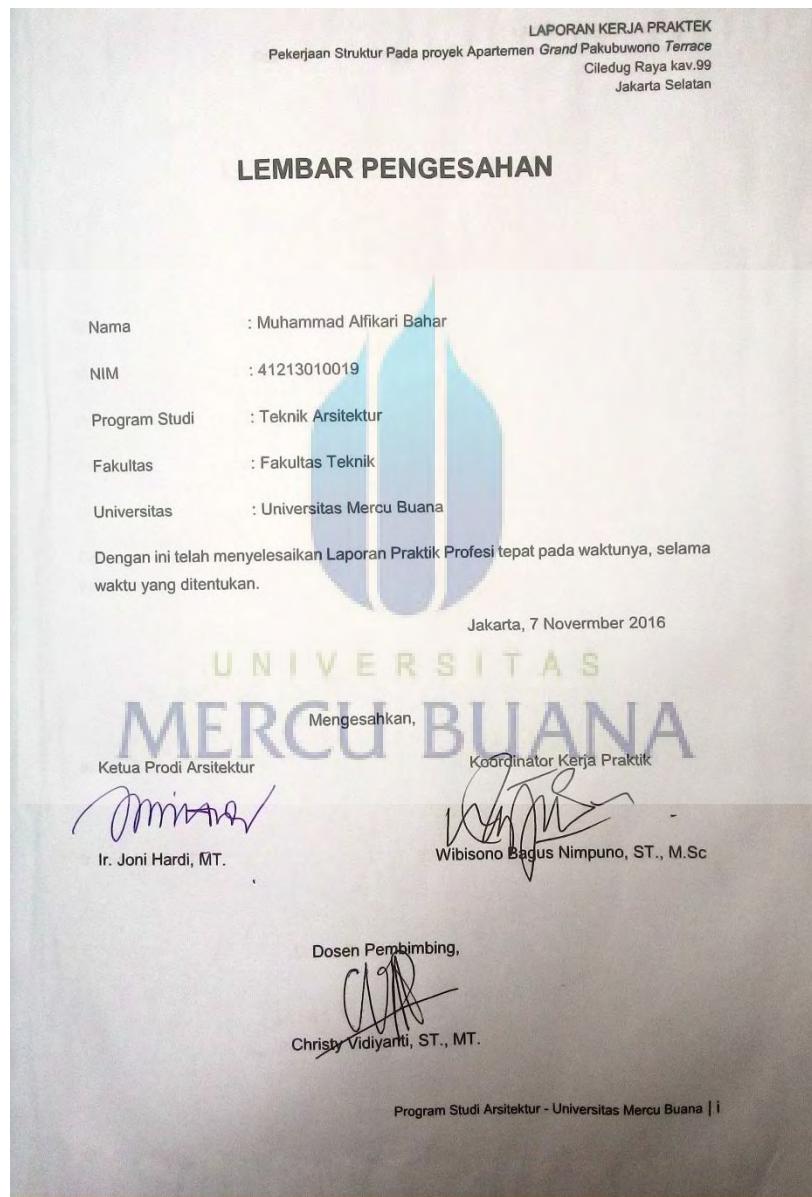
LAPORAN KERJA PRAKTIK  
PENGAMATAN PEKERJAAN STRUKTUR  
PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN *GRAND PAKUBUWONO TERRACE*  
KEBAYORAN LAMA – JAKARTA SELATAN  
PERIODE JULI – SEPTEMBER 2016



JURUSAN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA 2016

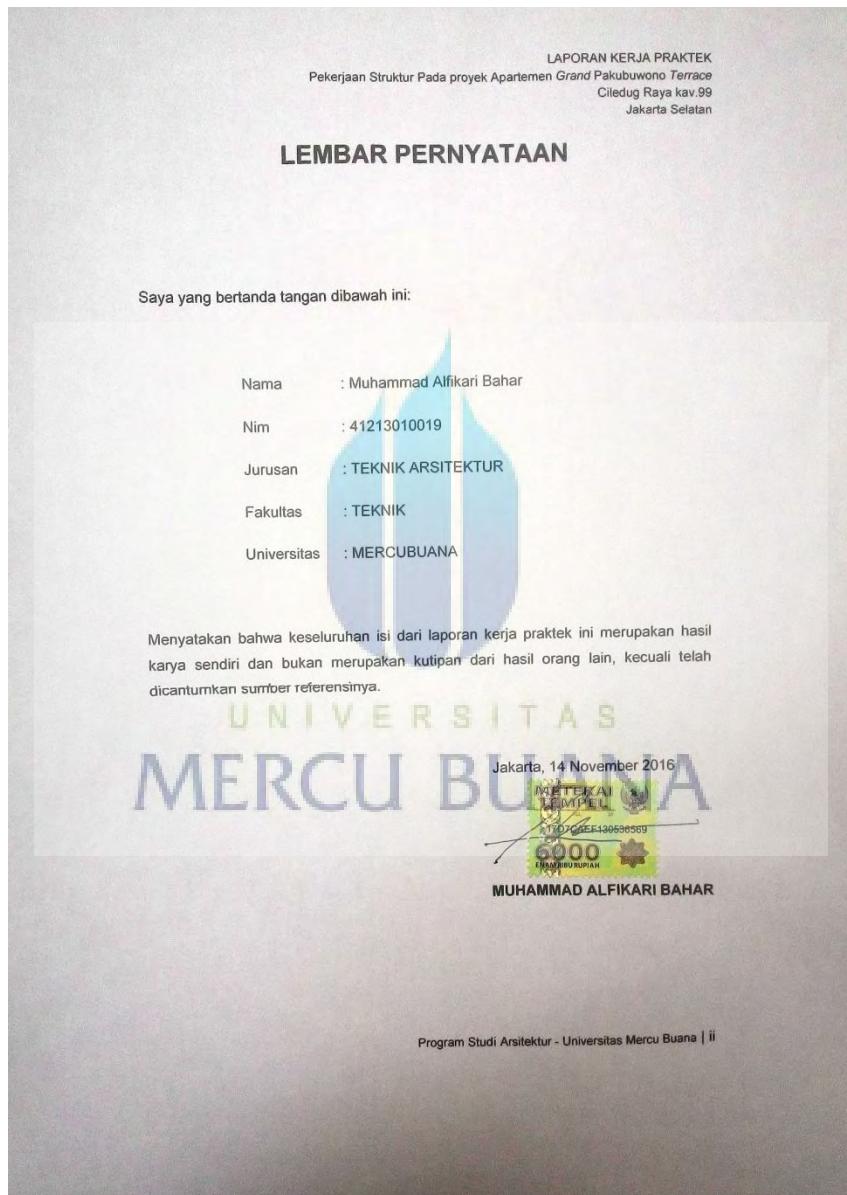
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

## LEMBAR PENGESAHAN



LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

## LEMBAR PERNYATAAN



Program Studi Arsitektur - Universitas Mercu Buana | ii

Program Studi Arsitektur - Universitas Mercu Buana | ii

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur marilah panjatkan kehadiran Allah SWT, shallawat serta salam semoga selalu tercurah pada junjungan kita Nabi Muhamad SAW, karena atas Rahmat dan karunianya kita masih selalu mendapat perlindungan. Dan dapat menulis laporan kerja praktek, laporan ini penulis susun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata 1 pada Jurusan Teknik Arsitektur, Universitas Mercu Buana. Selain untuk menuntas program studi yang penulis tempuh kerja praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun untuk pengalaman yang tidak dapat penulis temukan saat berada di bangku kuliah.

Pada pelaksanaannya kami melaksanakan kerja praktek ini pada sebuah perusahaan yaitu tepatnya pada PT. DMP-PAMA. KSO dengan proyek Apartemen Grand Pakubuwono Terrace.

Ucapan terimakasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Banyak sekali pihak-pihak yang turut serta membantu kami, Yaitu diantaranya kepada:

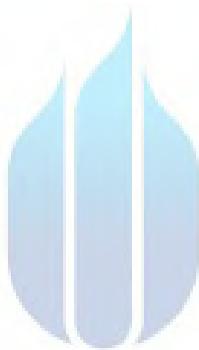
1. Bapak dan Ibu penulis yang telah memberikan dukungan dan dorongan dalam mencari tempat Kerja Praktek, melaksanakan Kerja Praktek dan menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Bambang Wahyudi sebagai Construction Manager, Bapak Achmad In'am sebagai General Intendent dan Bapak Ade Sofyan sebagai engineering pada proyek Apartemen Grand Pakubuwono Terrace yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek pada proyek Apartemen Grand Pakubuwono Terrace di Kontraktor PT. DMP-PAMA. KSO
3. Staf dan karyawan PT. DMP-PAMA. KSO yang telah memberikan arahan saat dilapangan maupun di dalam kantor sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

4. Ibu Christy Vidiyanti, ST., MT. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam melaksanakan kerja praktek dan juga penyelesaian laporan kerja praktek lapangan ini.

Penulis menyadari tidaklah sempurna dalam penulisan ini apabila nantinya terdapat kekeliruan dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis sangat mengharapkan kritik dan sarannya.

Akhir kata semoga laporan kerja praktek lapangan ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.



Jakarta, 25 Juli 2016

Penulis

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....   | i     |
| LEMBAR PERNYATAAN .....   | ii    |
| KATA PENGANTAR.....   | iii   |
| DAFTAR ISI .....  | v     |
| DAFTAR GAMBAR .....   | ix    |
| DAFTAR TABEL .....  | xvii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....  | xviii |
| Bab I: Pendahuluan.....   | 1     |
| 1.1.    Latarbelakang .....                                     | 1     |
| 1.2.    Maksud dan Tujuan Praktek Profesi.....                  | 2     |
| 1.3.    Lingkup Pembahasan dan Permasalahan.....                | 3     |
| 1.3.1.    Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....                     | 3     |
| 1.4.    Metode Pengumpulan Data .....                           | 3     |
| 1.5.    Sistem Penulisan Laporan Praktek Profesi .....          | 4     |
| Bab II: Tinjauan Umum proyek .....                              | 5     |
| 2.1.    Latar Belakang Perusahaan .....                         | 5     |
| 2.2. Struktur Organisasi .....                                  | 6     |
| 1.2.1.    Struktur Organisasi Perusahaan PT. DMP-PAMA. KSO..... | 6     |
| 2.3.    Portofolio Perusahaan.....                              | 12    |
| 2.4.    Hubungan Kerja .....                                    | 24    |

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|        |  |           |
|--------|--|-----------|
| 2.4.1. | Pemilik Proyek atau Owner .....  | 24        |
| 2.4.2. | Konsultan Manajemen Konstruksi.....  | 26        |
| 2.4.3. | Kontraktor Pelaksana .....   | 28        |
| 2.4.4. | Direct Kontraktor.....   | 29        |
| 2.4.   | Manajemen Konstruksi.....  | 30        |
| 2.4.1. | Kurva S.....   | 30        |
| 2.4.2. | Gambar-Gambar.....   | 31        |
| 2.4.3. | Pekerjaan Tambah Kurang.....   | 32        |
| 2.5.   | Pengadaan Proyek Dan Gambar.....   | 32        |
| 2.6.   | Kualifikasi Usaha Jasa Pelaksana Konstruksi (Kontraktor) .....   | 35        |
|        | <b>Bab III: TINJAUAN KHUSUS PROYEK .....</b>   | <b>36</b> |
| 3.1.   | Profil Perusahaan .....  | 36        |
| 3.2.   | Data Proyek .....  | 36        |
| 3.2.1. | Data Fisik .....   | 37        |
| 3.2.2. | Projek Team.....   | 38        |
| 3.2.3. | Data Luas & Elevasi Proyek.....  | 38        |
| 3.2.4. | Data Teknis .....  | 49        |
| 3.3.   | Lingkup Pekerjaan <i>Grand Pakubuwono Terrace</i> , Struktur Apartemen <i>Grand Pakubuwono Terrace</i> ..... | 49        |
| 3.4.   | Spesifikasi Teknis Pekerjaan Struktur.....   | 49        |
| 3.4.1. | Persiapan Pelaksanaan .....  | 49        |
| 3.4.2. | Pelaksanaan Pemasangan .....   | 50        |
| 3.5.   | Spesifikasi Teknis Pekerjaan Struktur.....   | 50        |
| 3.5.1. | Pekerjaan Bekisting: .....   | 50        |
| 3.5.2. | Pekerjaan Pembesian: .....   | 50        |
| 3.5.3. | Pekerjaan Pengecoran:.....   | 50        |
|        | <b>Bab IV: Tinjauan Khusus pekerjaan .....</b>   | <b>51</b> |
| 4.1.   | Waktu Pelaksanaan Proyek .....   | 51        |
| 4.2.   | Peralatan Pelaksanaan Proyek .....   | 51        |
| 4.2.1. | Alat Berat.....  | 52        |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 4.2.2.   | Alat Bantu .....   | 54 |
| 4.2.3.   | Alat Ukur .....  | 59 |
| 4.3.     | Metode Konstruksi .....  | 60 |
| 4.4.     | Safety Health Environment (SHE) .....                              | 63 |
| 4.4.1.   | Site Induction .....   | 63 |
| 4.4.2.   | SHE planning .....   | 63 |
| 4.4.3.   | Safety Talky .....   | 63 |
| 4.4.4.   | Instruksi dan Aturan Keselamatan dalam Proyek .....                | 64 |
| 4.5.     | Pekerjaan Struktur .....   | 65 |
| 4.6.     | Uraian Pekerjaan .....   | 65 |
| 4.7.     | Tinjauan Pekerjaan Elemen Vertikal .....                           | 66 |
| 4.7.1.   | Pekerjaan <i>Shear Wall</i> dan <i>Core Wall</i> .....             | 66 |
| 4.7.1.1. | Pabrikasi Bekisting <i>Shear Wall</i> dan <i>Corewall</i> .....    | 66 |
| 4.7.1.2. | Gambar Kerja Pekerjaan <i>Shear Wall</i> .....                     | 70 |
| 4.7.1.3. | Pelaksanaan Pekerjaan <i>Shear Wall</i> dan <i>Core Wall</i> ..... | 71 |
| 4.7.2.   | Pekerjaan Kolom .....  | 74 |
| 4.7.2.1. | Pabrikasi Bekisting Kolom .....                                    | 74 |
| 4.7.2.2. | Pelaksanaan Pekerjaan Kolom .....                                  | 78 |
| 4.7.2.3. | Penyambung Kolom Dengan Balok .....                                | 79 |
| 4.7.2.4. | Pembongkaran Bekisting Kolom .....                                 | 80 |
| 4.8.     | Pekerjaan <i>Precast Panel</i> .....                               | 80 |
| 4.9.     | Tinjauan Pekerjaan Elemen Horisontal .....                         | 82 |
| 4.9.1.   | Pekerjaan Balok .....  | 82 |
| 4.9.1.1. | Pabrikasi Bekisting dan Pelaksanaan Balok .....                    | 82 |
| 4.9.1.2. | Pekerjaan Pelat .....  | 85 |
| 4.9.2.   | Pekerjaan Ramp .....   | 87 |
| 4.9.3.   | Pekerjaan Tangga .....   | 92 |
| 4.10.    | Kendala Dan Solusi .....   | 94 |
| 4.10.1.  | Kendala Dan Solusi Umum .....                                      | 94 |
| 4.10.2.  | Kendala Dan Solusi Pembesian Kolom, Balok dan Plat Lantai .....    | 97 |
| 4.10.3.  | Kendala Dan Solusi Bekisting .....                                 | 98 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

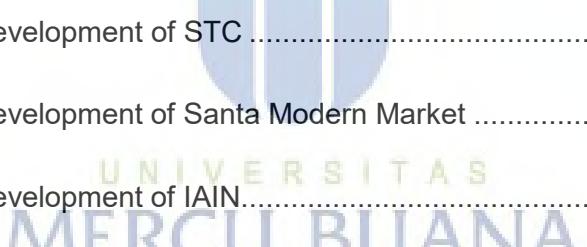
|   |     |
|---|-----|
| 4.10.4. Kendala Dan Solusi Pekerjaan Kolam Renang ..... | 101 |
| 4.11. Kaitan Struktur Dengan Arsitektur .....           | 103 |
| 4.12. Pengendalian Teknis.....                          | 108 |
| Posisi Praktekkan di dalam Proyek .....                 | 110 |
| BAB V: Kesimpulan Dan saran.....                        | 111 |
| 5.1.    Kesimpulan .....                                | 111 |
| 5.2.    Saran.....                                      | 112 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                    | 113 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN .....                                 | 114 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Logo Perusahaan DMP-PAMA .....  | 5  |
| Gambar 2. Struktur Organisasi Perusahaan PT. DMP-PAMA. KSO .....                      | 6  |
| Gambar 3. Proyek Tol JORR w1 .....  | 12 |
| Gambar 4. Proyek Pengadaan Mebelair Gedung Mapolda Sumbar .....                       | 12 |
| Gambar 5. Gedung olahraga cabang olahraga tinju .....                                 | 13 |
| Gambar 6. Gedung Asrama Vyata VII STEM Akamigas Cepu Blora .....                      | 13 |
| Gambar 7. Konstruksi Lanjutan Pembangunan Gedung Lab. Forensik PWK dan Geomatika..... | 14 |
| Gambar 8. Pembangunan Lanjutan Gedung Preventif Medical Centre RSU Kota Solok .....   | 14 |
| Gambar 9. Pembangunan Commercial Park -7 Sentra Timur Jakarta Timur .....             | 15 |
| Gambar 10. Pembangunan Rusunawa Pondok Pesantren Darul Muttaqin Temanggung .....      | 15 |
| Gambar 11. Pembangunan Renovasi Masjid Nurul Iman Padang .....                        | 16 |
| Gambar 12. Pembangunan Gedung Wanita (Multy Years) Tanjung Pinang City, Kepri .....   | 16 |
| Gambar 13. Pembangunan Rehabilitas Gedung Wisma Karya Jasa Ciloto .....               | 17 |
| Gambar 14. : Pembangunan Satu Paket Gudang Penyimpanan Bahan Peledak ....             | 17 |
| Gambar 15. Pembangunan Kantor Pabrik dan Gedung PT. Multi Nitrotama Kimia .           | 18 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|  |    |
|--|----|
| Gambar 16. Pembangunan WaterTreatment.....   | 18 |
| Gambar 17. Rehab Berat SDN Cipinang 17 Jakarta Timur .....   | 19 |
| Gambar 18. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan FTSP ITS Surabaya .....   | 19 |
| Gambar 19. Pembangunan Rumah Susun (RUSUNAWA) Serang Banten .....  | 20 |
| Gambar 20. Pembangunan Peremajaan Ciracas .....  | 20 |
| Gambar 21. The Development of Building Pusdiklat Sekretariat Negara RI .....   | 21 |
| Gambar 22. JORR w1 Seksi 8 .....   | 21 |
| Gambar 23. Sumber Berkah Anugerah Petojo, Jakarta Pusat.....   | 22 |
| Gambar 24. The Development of Building Prasada Sasana Karya-2 .....  | 22 |
| Gambar 25. The Development of Morning Star International Indonesia.....  | 23 |
| Gambar 26. The Development of STC .....  | 23 |
| Gambar 27. The Development of Santa Modern Market .....  | 24 |
| Gambar 28. The Development of IAIN.....  | 24 |
|  The logo of Universitas Mercu Buana features the words "UNIVERSITAS" in small green letters above "MERCU BUANA" in large blue letters. The "U" in "MERCU" and the "B" in "BUANA" are stylized with vertical lines through them. |    |
| Gambar 29. Organisasi Manajemen Konstruksi .....   | 26 |
| Gambar 30. Skema Alur Pengadaan Proyek Dan Gambar.....   | 34 |
| Gambar 31. Lokasi <i>Grand Pakubuwono Terrace</i> .....  | 36 |
| Gambar 32. Perspektif <i>Grand Pakubuwono Terrace</i> .....  | 37 |
| Gambar 33. Gambar Skema Data Luas per Lantai.....  | 39 |
| Gambar 34. Denah Unit Tipe 3-A1 .....  | 42 |
| Gambar 35. Denah Unit Tipe 3-A2 .....  | 43 |
| Gambar 36. Denah Unit tipe 3-a3.....   | 44 |

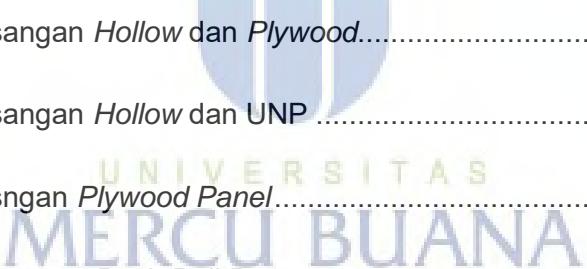
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|   |    |
|---|----|
| Gambar 37. Denah Unit Tipe 4-A1 .....               | 45 |
| Gambar 38. Denah Unit Tipe 4-A2 .....               | 46 |
| Gambar 39. Denah Unit Tipe 4-B .....                | 47 |
| Gambar 40. Denah Unit TIpe 4-C.....                 | 48 |
| Gambar 41. Bar Waktu Pelaksanaan .....              | 51 |
| Gambar 42. Truck Mixer.....                         | 52 |
| Gambar 43. Mobil Pompa .....                        | 53 |
| Gambar 44. Tower Crane.....                         | 53 |
| Gambar 45. <i>Passenger Hoist</i> .....             | 54 |
| Gambar 46. Bar Bender .....                         | 54 |
| Gambar 47. Bar Cutter .....                         | 55 |
| Gambar 48. Concrete Vibrator .....                  | 55 |
| Gambar 49. Concrete Bucket.....                     | 56 |
| Gambar 50. Scaffolding.....                         | 56 |
| Gambar 51. Penempatan Jack Base.....                | 57 |
| Gambar 52. Penempatan Standard.....                 | 57 |
| Gambar 53. Penempatan Ledger .....                  | 57 |
| Gambar 54. Pemasangan Beam Bracket dan U Head ..... | 57 |
| Gambar 55. Pemasangan Trigger Brace dan Tube .....  | 58 |
| Gambar 56. Jack Hammer .....                        | 58 |
| Gambar 57. Handly Talky.....                        | 59 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|   |    |
|---|----|
| Gambar 58. Theodolite.....  | 59 |
| Gambar 59. Waterpass .....  | 59 |
| Gambar 60. Tripod .....   | 60 |
| Gambar 61. Alat Ukur Sipatan.....   | 60 |
| Gambar 62. Usulan Pagar Proyek.....   | 61 |
| Gambar 63. Metode Penempatan <i>stock half slab</i> .....   | 61 |
| Gambar 64. Sistem Pemasangan <i>Half Slab</i> .....   | 62 |
| Gambar 65. Pembagian Zona Penggalian.....   | 62 |
| Gambar 66. Metode Pemasangan Bekisting .....  | 62 |
| Gambar 67. Materi Safety Talk.....  | 64 |
| Gambar 68. Peraturan & Dasar Hukum safety PT.DMP-PAMA.....  | 65 |
| Gambar 69. Pemasangan <i>Waller Beam</i> .....  | 67 |
| Gambar 70. Pemasangan <i>Push PullProps</i> .....   | 67 |
|  The logo of Universitas Mercu Buana, featuring the words "UNIVERSITAS MERCU BUANA" in a stylized font where each letter has a different color and shape. | 67 |
| Gambar 71. Pemasanganl <i>Plywood</i> .....   | 67 |
| Gambar 72. Pembuatan lubang <i>Tie Rod</i> .....  | 68 |
| Gambar 73. Pembuatan Lubang <i>Tie Rod</i> dilapang.....  | 68 |
| Gambar 74. Pemasangan <i>Push Pull Props</i> .....  | 69 |
| Gambar 75. Pemasangan <i>Platform Bracket</i> .....   | 69 |
| Gambar 76. Bekisting <i>Shear Wall</i> .....  | 69 |
| Gambar 77. Tipe dan Jumlah <i>Shear Wall</i> .....  | 70 |
| Gambar 78. Denah Letak <i>Shear Wall</i> dan <i>Core Wall</i> .....   | 70 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|   |    |
|---|----|
| Gambar 79. Pemasangan Angkur Pada <i>Shear Wall</i> .....   | 71 |
| Gambar 80. Pengangkatan Bekisting <i>Corewall</i> .....   | 71 |
| Gambar 81. Pengaturan kelurusana.....   | 71 |
| Gambar 82. Pengatur Kelurusan <i>Shear Wall</i> .....   | 72 |
| Gambar 83. Pemasangan Dinding <i>Shear Wall</i> .....   | 72 |
| Gambar 84. Pemasangan Dinding Core Wall.....  | 72 |
| Gambar 85: Proses Pengecoran .....  | 73 |
| Gambar 86. Pembongkaran Bekisting .....   | 73 |
| Gambar 87. Proses <i>Climbing</i> Untuk Bekisting Lantai Berikutnya.....  | 74 |
| Gambar 88. Prefab Kolom .....   | 74 |
| Gambar 89. Pemasangan <i>Hollow</i> dan <i>Plywood</i> .....  | 75 |
| Gambar 90. Pemasangan <i>Hollow</i> dan <i>UNP</i> .....  | 75 |
| Gambar 91. Pemasangan <i>Plywood Panel</i> .....  | 75 |
|  The logo of Universitas Mercu Buana features the words "UNIVERSITAS" in small green letters above the main title "MERCU BUANA" in large blue letters. The "U" in "UNIVERSITAS" and the "M" in "MERCU" are partially overlapping. |    |
| Gambar 92. Pemasangan <i>Push Pull Props</i> .....  | 76 |
| Gambar 93. Proses <i>Push Pull Props</i> .....  | 76 |
| Gambar 94. Pemasangan <i>Bracket</i> .....  | 76 |
| Gambar 95. Bekisting Kolom.....   | 77 |
| Gambar 96. Pengecoran Kolom .....   | 77 |
| Gambar 97. Kolom Setelah Bekisting Dibuka .....   | 77 |
| Gambar 98. Pemakaian <i>Decking</i> Pada Tulangan.....  | 78 |
| Gambar 99. Pemakaian <i>Decking</i> .....   | 79 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|  |    |
|--|----|
| Gambar 100. Sambungan Pada Kolom Dan Balok.....  | 79 |
| Gambar 101. Pembobokan Lokasi Dinding <i>Precast Panel</i> .....                               | 80 |
| Gambar 102. <i>Precast Panel</i> .....   | 81 |
| Gambar 103. Pemasangan <i>Precast Panel</i> .....  | 81 |
| Gambar 104. Sambungan Antara <i>Precast</i> Dan Plat Lantai Dengan <i>Embedded Plate</i> ..... | 82 |
| Gambar 105. Persiapan Balok .....  | 83 |
| Gambar 106. Tahapan Pemasangan Secondary dan Beam Platform Base .....                          | 83 |
| Gambar 107. Tahapan Pemasangan Tulangan dan Begel.....   | 83 |
| Gambar 108. Pemasangan Tulangan dan Begel.....   | 84 |
| Gambar 109. Pemasangan Bekisting Balok .....   | 84 |
| Gambar 110. Detail Tulangan Balok.....   | 85 |
| Gambar 111. Penambalan Bekisting Plat Lantai .....   | 86 |
| Gambar 112. Proses <i>Pembesian</i> Plat Lantai .....  | 86 |
| Gambar 113. Pemasangan Pipa ME .....   | 86 |
| Gambar 114. Pengecoran Plat Lantai dan Slab.....   | 86 |
| Gambar 115. Selesa Pengecoran Plat Lantai dan Slab.....  | 87 |
| Gambar 116. Pemasangan Scaffolding Ramp.....   | 88 |
| Gambar 117. Pengerajan Bekisting Ramp .....  | 88 |
| Gambar 118. Pembesian Ramp .....   | 88 |
| Gambar 119. Pembuatan Bekisting Ramp .....   | 89 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 120. Denah Balok Ramp.....                                | 89  |
| Gambar 121. Detail Ramp.....                                     | 90  |
| Gambar 122. Persiapan Pengecoran .....                           | 90  |
| Gambar 123. Pengecoran Ramp.....                                 | 91  |
| Gambar 124. Hasil Pengecoran Ramp.....                           | 91  |
| Gambar 125. Pemasangan Scaffolding Tangga.....                   | 92  |
| Gambar 126. Pembuatan Bekisting Tangga.....                      | 93  |
| Gambar 127. Bekisting Tangga.....                                | 93  |
| Gambar 128. Pembesian Tangga.....                                | 94  |
| Gambar 129. Akses Jalur Truk.....                                | 95  |
| Gambar 130. Denah Penempatan.....                                | 96  |
| Gambar 131. Denah <i>Office</i> Dan <i>Barrack</i> Pekerja ..... | 97  |
| Gambar 132. Pembagian Zona Lantai.....                           | 100 |
| Gambar 133. Site Plan.....                                       | 101 |
| Gambar 134. Denah Perencana Kolam Renang .....                   | 101 |
| Gambar 135. Denah Perencana Struktur Kolam Renang .....          | 102 |
| Gambar 136. Gambar Potongan Perencana Struktur .....             | 102 |
| Gambar 137. Gambar Potongan Perencanaan Arsitektur.....          | 102 |
| Gambar 138. Gambar Revisi Denah Kolam Renang .....               | 103 |
| Gambar 139. Potongan Revisi Kolam Renang .....                   | 103 |
| Gambar 140. Denah Unit Tipe 3-A1 .....                           | 104 |

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
Pekerjaan Struktur Pada proyek Apartemen *Grand Pakubuwono Terrace*  
Ciledug Raya kav.99  
Jakarta Selatan

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 141. Denah Unit Tipe 3-A3 .....                    | 104 |
| Gambar 142. Standarisasi Aktivitas Manusia .....          | 105 |
| Gambar 145. Gambar Unit Tipe 4-A2 .....                   | 106 |
| Gambar 143. Denah Unit Tipe 4-A1 Sumber: Data Proyek..... | 106 |
| Gambar 146. Standarisasi Aktivitas Manusia .....          | 107 |
| Gambar 147. Standarisasi Aktivitas Manusia .....          | 108 |
| Gambar 148. Gambar Potongan <i>Lobby</i> .....            | 108 |



## DAFTAR TABEL

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Tabel 1. Daftar Pengadaan ..... | 30 |
| Tabel 2. Kurva S .....          | 31 |



## DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN I : Surat Konfirmasi Kerja Praktik
- LAMPIRAN II : Surat Permohonan Bimbingan Kerja Praktik
- LAMPIRAN III : Surat Keterangan Kerja Praktik
- LAMPIRAN IV : Kartu Asistensi
- LAMPIRAN V : Absensi Mingguan
- LAMPIRAN VI : Kurva S
- LAMPIRAN VII : Grade Kontraktor
- LAMPIRAN VIII : Gambar Kerja Struktur

