

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Area proyek Oasis Central Sudirman	17
Gambar 1. 2 Desain gedung Oasis Central Sudirman	17
Gambar 2. 1 Logo Perusahaan PT Indonesia Pondasi Raya Tbk	18
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Pusat PT Indonesia Pondasi Raya Tbk	20
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Proyek Oasis Central Sudirman.....	20
Gambar 3. 1 Denah rencana kerja	22
Gambar 3. 2 Alur pekerja bored pile	13
Gambar 3. 3 Alur pekerjaan diaphragm wall	13
Gambar 3. 4 Tool Box Meeting pagi.....	15
Gambar 3. 5 Tool Box Meeting malam.....	15
Gambar 3. 6 Pemakaian APD lengkap.....	16
Gambar 3. 7 Spaduk wajib APD	16
Gambar 3. 8 Spanduk peringatan keselamatan.....	17
Gambar 3. 9 Spanduk Peringatan Kebersihan	17
Gambar 3. 10 Safety line	18
Gambar 3. 11 Safety line	18
Gambar 3. 12 Railing pemisah	18
Gambar 3. 13 Pelat baja.....	19
Gambar 3. 14 Washing bay	20
Gambar 3. 15 Tangki penyediaan air bersih.....	20
Gambar 3. 16 Flowchart konstruksi bored pile	32
Gambar 3. 17 Flowchart konstruksi bored pile	32
Gambar 3. 18 Alat total station.....	33
Gambar 3. 19 Alat prisma polygon	33
Gambar 3. 20 Titik hasil marking.....	33
Gambar 3. 21 Titik offset peg.....	34
Gambar 3. 22 Ilustrasi offset peg.....	34
Gambar 3. 23 Cek kesentrisan mata bor.....	32
Gambar 3. 24 Proses pengeboran	32
Gambar 3. 25 Monitor alat BM	33
Gambar 3. 26 Pemasangan casing.....	34
Gambar 3. 27 Cek kesentrisan casing.....	34
Gambar 3. 28 Cek Vertikalisasi.....	35
Gambar 3. 29 Pengecekan titik koordinat Drilling.....	35
Gambar 3. 30 Penginjeksian polymer.....	37

Gambar 3. 31 Pengecekan kedalaman penggalian menggunakan meteran kain 100 m	37
Gambar 3. 32 Proses pekerjaan cleaning.....	38
Gambar 3. 33 Titik acuan X – X’ dan Y – Y’ pada tes koden.....	39
Gambar 3. 34 Data grafis koden test BP 474-G	40
Gambar 3. 35 Shop drawing detail tulangan bored pile type G.....	43
Gambar 3. 36 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section 1 dan 2.....	43
Gambar 3. 37 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section G	44
Gambar 3. 38 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section 3.....	44
Gambar 3. 39 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section G	45
Gambar 3. 40 Shop drawing detail tulangan bored pile	45
Gambar 3. 41 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section F	46
Gambar 3. 42 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section 5	46
Gambar 3. 43 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section E.....	47
Gambar 3. 44 Shop drawing detail tulangan	47
Gambar 3. 45 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section D	48
Gambar 3. 46 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section 7	48
Gambar 3. 47 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section C.....	49
Gambar 3. 48 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section 8	49
Gambar 3. 49 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section A	50
Gambar 3. 50 Shop drawing detail tulangan bored pile type G section B.....	50
Gambar 3. 51 Besi guide steel.....	51
Gambar 3. 52 Pemasangan tulangan utama.....	52
Gambar 3. 53 Pemasangan tulangan spiral.....	52
Gambar 3. 54 Besi spacer.....	53
Gambar 3. 55 Decking beton.....	53
Gambar 3. 56 Formulir checklist pembesian.....	54
Gambar 3. 57 Pengangkatan tulangan bored pile yang telah dirakit menggunakan crawler crane	54
Gambar 3. 58 Pengelasan besi tulangan antar section.....	55
Gambar 3. 59 Pengelasan gantungan.....	56
Gambar 3. 60 Pemasangan stopper	56
Gambar 3. 61 pengelasan top stopper pada top casing	56
Gambar 3. 62 Peletakan clamp di atas casing	58
Gambar 3. 63 Pengantungan sementara pipa tremie pada clamp	59
Gambar 3. 64 Pemasangan wire cable pada sambungan pipa tremie	59
Gambar 3. 65 Pilling work method second bottom treatment	60
Gambar 3. 66 Proses sirkulasi	60
Gambar 3. 67 Mengukur endapan	60

Gambar 3. 68 Pengujian slump	61
Gambar 3. 69 Pengukuran suhu.....	62
Gambar 3. 70 Pembuatan benda uji.....	62
Gambar 3. 71 Docket mix design	62
Gambar 3. 72 Docket truck mixer	63
Gambar 3. 73 Proses pemasukan styrofoam.....	64
Gambar 3. 74 Penuangan beton.....	64
Gambar 3. 75 Pilling record casting concrete	65
Gambar 3. 76 Pengecekan torpedo	66
Gambar 3. 77 Pelepasan stopper	67
Gambar 3. 78 Pelepasan casing	67
Gambar 3. 79 Penutupan lubang	67
Gambar 3. 80 Skema pengujian dan alat yang digunakan.....	68
Gambar 3. 81 Mengukur kedalaman pile	69
Gambar 3. 82 Proses pengujian	69
Gambar 3. 83 Grafik yang dihasilkan.....	70
Gambar 3. 84 Proses grouting	73
Gambar 3. 85 Proses pengeboran	73
Gambar 3. 86 Sampel beton	73
Gambar 3. 87 Pipa yang digunakan.....	74
Gambar 3. 88 Skema dan nama alat pada tes PDA bored pile	74
Gambar 3. 89 Skema dan nama alat pada tes PDA bored pile	75
Gambar 3. 90 Pengangkatan palu untuk test PDA	76
Gambar 3. 91 Hasil Grafik test 1 tinggi 1 m PDA 14	76
Gambar 3. 92 Hasil Grafik test 2 tinggi 2 m PDA 14	77
Gambar 3. 93 Hasil Grafik test 3 tinggi 2 m PDA 14	77
Gambar 3. 94 Hasil Grafik test 4 tinggi 2.5 m PDA 14	77
Gambar 3. 95 Skema dan nama alat pada tes SLT bored pile	78
Gambar 3. 96 Aktualisasi tes SLT bored pile.....	79
Gambar 3. 97 Pemberian pasir pada top pile cap	79
Gambar 3. 98 Pemberian plat baja pada top pile cap	80
Gambar 3. 99 Pipa telltale yang dimasukan melalui pile cap.....	80
Gambar 3. 100 Pemasangan dial gauges untuk membaca penurunan test pile utama.....	81
Gambar 3. 101 Pemasangan dial gauges untuk membaca gaya tarik reaction pile	81
Gambar 3. 102 Pemasangan dial gauges untuk membaca perubahan	81
Gambar 3. 103 Pemasangan <i>dial gauges</i> untuk membaca pipa telltale.....	82
Gambar 3. 104 Pemasangan <i>dial gauges</i> pada <i>reference beam</i>	82

Gambar 3. 105 Pembacaan VWSG	83
Gambar 3. 106 Peninjauan menggunakan auto level	84
Gambar 3. 107 Penempatan <i>hydraulic jack</i>	84
Gambar 3. 108 <i>Load cell</i>	85
Gambar 3. 109 Susunan penempatan 6 <i>hydraulic jack</i>	85
Gambar 3. 110 Posisi <i>main beam, secondary beam</i> , dan belimbingan	85
Gambar 3. 111 Schedule Pembacaan Static Vertical Compression Load BP-502	87
Gambar 3. 112 <i>Flowchart</i> konstruksi <i>diaphragm wall</i>	90
Gambar 3. 113 <i>Flowchart</i> konstruksi <i>diaphragm wall</i>	91
Gambar 3. 114 <i>Marking</i>	91
Gambar 3. 115 Ilustrasi <i>guide wall</i>	92
Gambar 3. 116 <i>Guide wall</i>	93
Gambar 3. 117 Pekerjaan <i>grabbing</i>	94
Gambar 3. 118 Test koden.....	95
Gambar 3. 119 Desanding	95
Gambar 3. 120 Pemasangan CWS.....	96
Gambar 3. 121 Pelepasan CWS.....	96
Gambar 3. 122 Perakitan tulangan	98
Gambar 3. 123 Pengangkatan Tulangan <i>diaphragm wall</i> menggunakan <i>crawler crane</i>	99
Gambar 3. 124 Pemasangan Tulangan <i>diaphragm wall</i> menggunakan <i>crawler crane</i>	99