

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Lokasi Pekerjaan <i>Jakarta Sewerage Development Project</i> (JSDP), <i>Package 3</i> .....	4
Gambar 2. 1	Struktur Organisasi Perusahaan .....	8
Gambar 2. 2	Struktur Organisasi <i>Jakarta Sewerage Development</i> (JSDP) <i>Package 3</i> .....	19
Gambar 3. 1	Peta Lokasi Zona pada <i>Jakarta Sewerage Development Project</i> (JSDP).....	24
Gambar 3. 2	Peta Lokasi untuk Zona 1 pada <i>Jakarta Sewerage Development Project</i> (JSDP).....	24
Gambar 3. 3	Peta Lokasi Kerja Profesi.....	25
Gambar 3. 4	Tinjauan Pekerjaan Praktikan Selama Kerja Profesi .....	25
Gambar 3. 5	(a) Kegiatan <i>Safety Induction</i> (b) Penanda telah melakukan <i>safety induction</i> .....	26
Gambar 3. 6	Kegiatan <i>Tool Box Meeting</i> (TBM) .....	27
Gambar 3. 7	Kegiatan <i>Safety Morning Talks</i> (SMT) .....	27
Gambar 3. 8	Alat Pelindung Diri.....	28
Gambar 3. 9	Pasir .....	33
Gambar 3. 10	<i>Welding Electrodes Kobelco Rb-26</i> .....	33
Gambar 3. 11	<i>Solar</i> .....	34
Gambar 3. 12	<i>Total Station</i> .....	35
Gambar 3. 13	Target.....	35
Gambar 3. 14	Patok .....	36
Gambar 3. 15	<i>Hydraulic Rotary Drilling Rig</i> .....	36
Gambar 3. 16	Mata Bor .....	37
Gambar 3. 17	<i>Temporary Casing</i> .....	38
Gambar 3. 18	<i>Baut Casing</i> .....	38
Gambar 3. 19	<i>Waterpass Magnet</i> .....	39
Gambar 3. 20	(a) <i>Oscillator</i> (b) Aplikasi <i>Oscillator</i> .....	39
Gambar 3. 21	<i>Power Pack Casing Oscillator</i> .....	40
Gambar 3. 22	(a) <i>Tremie Pipe</i> (b) <i>Tremie Pipe</i> Yang Sudah Terpasang.....	40
Gambar 3. 23	<i>Tremie Fork</i> .....	41

Gambar 3. 24 (a) Pompa Dodge Hidraulik Untuk Bak Lumpur (b) Pompa Dodge Hidraulik Untuk di Titik <i>Bore Pile</i> .....	41
Gambar 3. 25 (a) Aplikasi pompa dodge hidraulik pada bak lumpur (b) aplikasi pompa dodge hidraulik pada titik <i>bore pile</i> .....	42
Gambar 3. 26 <i>Cement Hose</i> .....	42
Gambar 3. 27 (a) Bak Lumpur Hasil <i>Flushing</i> (b) Bak Lumpur Hasil Pengeboran.....	43
Gambar 3. 28 Mesin Las.....	43
Gambar 3. 29 Tabung <i>Oxy Acetylene Torch</i> .....	44
Gambar 3. 30 <i>Elektroda Holder</i> .....	44
Gambar 3. 31 <i>Crawl Crane</i> .....	45
Gambar 3. 32 <i>Sling Crane</i> .....	45
Gambar 3. 33 <i>Man Basket</i> .....	46
Gambar 3. 34 <i>Generator</i> .....	46
Gambar 3. 35 <i>Equipment Lighting</i> .....	47
Gambar 3. 36 <i>Excavator</i> .....	48
Gambar 3. 37 (a) Plat Landasan Belum Terpasang (b) Plat Landasan Sudah Terpasang.....	48
Gambar 3. 38 <i>Dump Truck</i> .....	49
Gambar 3. 39 <i>Water Tank</i> .....	49
Gambar 3. 40 Persiapan <i>Working Platform</i> .....	50
Gambar 3. 41 Titik Koordinat <i>Sand Column Installation</i> Titik C-25.0.....	51
Gambar 3. 42 Titik Koordinat <i>Sand Column Installation</i> Titik C-26.0.....	51
Gambar 3. 43 Patok Sesuai Gambar Rencana <i>Sand Column Installation</i> ...	52
Gambar 3. 44 Monitor Pada <i>BG 40</i> Yang Menyatakan Kedalaman Aktual Pengeboran.....	53
Gambar 3. 45 Kabin Operator <i>BG 40</i> .....	53
Gambar 3. 46 (a) Pemasangan <i>Casing</i> satu (b) <i>Verticality Test</i> (c) Pemasangan baut untuk sambungan.....	54
Gambar 3. 47 (a) <i>Drilling</i> Dengan Mata Bor <i>Auger</i> (b) Pemasangan <i>Casing</i> Tiga.....	55
Gambar 3. 48 <i>Drilling</i> Dengan Mata Bor <i>Auger</i> Pada <i>Casing</i> Tiga.....	55
Gambar 3. 49 (a) Pemasangan <i>Oscillator</i> (b) Pemasangan <i>Power Pack Oscillator Casing</i> .....	56

Gambar 3. 50 (a) Lanjut Pengeboran Dengan Mata Bor <i>Bucket Auger</i> (b) Hasil Material Pengeboran Dipindahkan Ke Dalam Bak Lumpur ....	57
Gambar 3. 51 (a) Pemasangan <i>Casing</i> Empat (b) Drilling <i>Casing</i> Empat Dengan Mata Bor <i>Bucket Auger</i> .....	58
Gambar 3. 52 (a) Pemasangan <i>Casing</i> Lima (b) Drilling <i>Casing</i> Lima Dengan Mata Bor <i>Bucket Auger</i> .....	58
Gambar 3. 53 (a) Pekerjaan <i>Flushing</i> (b) Pemasangan <i>tremie pipe</i> dengan pompa dodge hidraulik.....	59
Gambar 3. 54 Pekerjaan <i>Sand Pouring</i> .....	60
Gambar 3. 55 (a) Cabut <i>Casing</i> Satu Dari Teratas (b) Cabut <i>Casing</i> Selanjutnya.....	61
Gambar 3. 56 (a) Cabut <i>Casing</i> Tiga (b) Cabut <i>Casing</i> Empat.....	62
Gambar 3. 57 (a) Cabut <i>Casing</i> Terakhir (b) Perapihan Area Pekerjaan Untuk Titik <i>Bore Pile</i> Baru.....	62
Gambar 3. 58 Pekerjaan <i>Disposal</i> Lumpur Dengan Bantuan <i>Excavator</i> .....	63
Gambar 3. 59 Semen.....	64
Gambar 3. 60 Air.....	65
Gambar 3. 61 Makadam.....	65
Gambar 3. 62 <i>RPD-160C</i> .....	66
Gambar 3. 63 <i>Inneroth</i> .....	67
Gambar 3. 64 <i>Tendon/Strand</i> .....	67
Gambar 3. 65 <i>Spacer</i> .....	68
Gambar 3. 66 <i>Head Anchor</i> .....	68
Gambar 3. 67 <i>Water Tank</i> .....	69
Gambar 3. 68 <i>Crane Service - Crevo 250 G3</i> .....	70
Gambar 3. 69 <i>Water Supply Pump</i> .....	70
Gambar 3. 70 <i>Grout Mixer</i> .....	71
Gambar 3. 71 <i>Grout Pump</i> .....	72
Gambar 3. 72 <i>Grout Hose</i> .....	72
Gambar 3. 73 <i>Stamper Kodok</i> .....	73
Gambar 3. 74 <i>H-Beam</i> .....	73
Gambar 3. 75 <i>Hydraulic Jack</i> .....	74
Gambar 3. 76 <i>Hydraulic Pump</i> .....	75
Gambar 3. 77 Mistar atau penggaris.....	75

Gambar 3. 78 <i>Plant Equipment</i> .....	76
Gambar 3. 79 <i>Preparation Work</i> .....	77
Gambar 3. 80 <i>Fabrikasi Tendon/Strand</i> .....	77
Gambar 3. 81 <i>Proses Drilling pada titik Ground Anchor</i> .....	78
Gambar 3. 82 (a) <i>Pengecekan tendon/strand oleh Quality Control (b) Strand Installation</i> .....	78
Gambar 3. 83 (a) <i>Proses pemasangan Grout Pump dengan Grout Hose (b) Proses Grouting pada Ground Anchor</i> .....	79
Gambar 3. 84 (a) <i>Pemasangan hydraulic jack (b) pemasangan H-beam (c) Pematatan Makadam</i> .....	80
Gambar 3. 85 (a) <i>Proses Stressing Test (b) Pengukuran terhadap hydraulic jack dengan tendon/strand</i> .....	81
Gambar 3. 86 a) <i>Steel Sheet Pile Dimension b) Steel Sheet Pile on Site</i> ....	82
Gambar 3. 87 <i>Hydraulic Excavator Komatsu PC 400 LC</i> .....	83
Gambar 3. 88 <i>Vibro Hammer</i> .....	84
Gambar 3. 89 <i>Total Station</i> .....	84
Gambar 3. 90 <i>Mini Prisma Topcon</i> .....	85
Gambar 3. 91 <i>Tim Surveying melakukan pengecekan titik koordinat</i> .....	86
Gambar 3. 92 <i>Titik Koordinat Steel Sheet Pile (SSP) Driving (a) Titik C-25.0 (b) Titik C-26.0</i> .....	86
Gambar 3. 93 <i>Steel Sheet Pile (SSP) dikaitkan pada Hydraulic Excavator dengan long arm vibro hammer</i> .....	87
Gambar 3. 94 (a) <i>Surveyor mengarahkan operator terhadap pemancangan Steel Sheet Pile (SSP) (b) Steel Sheet Pile (SSP) pada proses pemancangan (C) Melepaskan kaitan Steel Sheet Pile (SSP) dengan vibro hammer</i> .....	88