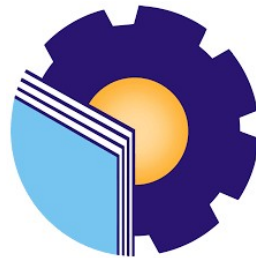


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. LIXICON INDONESIA
PELAKSANAAN KONSTRUKSI KANAL PADA PROYEK
PEMBANGUNAN 57 UNIT HOTEL VILLA
OPUS BAY BATAM

SRI IMELDA
NIM 4204221490



PROGRAM STUDI TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
JURURSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2026

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. LIXICON INDONESIA
PELAKSANAAN KONSTRUKSI KANAL PADA PROYEK
PEMBANGUNAN 57 UNIT HOTEL VILLA
OPUS BAY BATAM

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

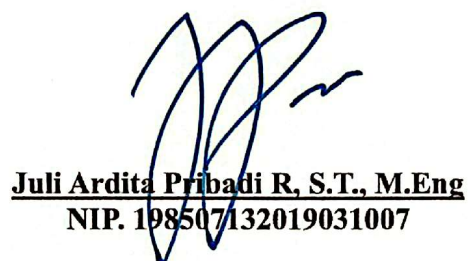
SRI IMELDA
4204221490

Batam, 14 Januari 2026

Project Manager
PT Lixicon Indonesia

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan


Ir. M. Romi Agustiansyah
Lix-24-RA-0020


Juli Ardita Pribadi R, S.T., M.Eng
NIP. 198507132019031007

Disetujui
Ka. Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan


Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Alla SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan, dan kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah untuk menerapkan teori dan praktek yang telah dipelajari di kampus dan dapat diterapkan serta diaplikasikan di lapangan. Dalam penulisan laporan kerja praktek ini ucapan serta terimakasih juga penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung sekaligus memberikan semangat dan doanya untuk kelancaran kerja praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Hendra Saputra, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Lizar, M.T, selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan.
4. Bapak Juli Ardita Pribadi. R, S.T., M. Eng, Selaku Koordinator dan juga selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Program Studi D-IV Teknik Perancangan Jalan Dan Jembatan yang telah memberikan arahan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak Ir. M. Romi Agustiansyah, selaku *Project Manager* yang telah banyak memberikan nasihat dan ilmunya kepada penulis selama proses kerja praktek berlangsung.
6. Bapak Akhmad Syahrani, selaku *Infrastructure Supervisor* sekaligus pembimbing lapangan yang telah banyak membantu memberikan informasi dan pengetahuan mengenai konstruksi kanal kepada penulis selama kerja praktek berlangsung.

7. Staff Opus Bay Villa terutama Kakak Dwiyana Firayanti , Kakak Angelica, Bang Aldo Budi Darmawan, Bang Yeremia Rivaldo, Bang Al ridho Wahyudi, Bang Ananda Syahrul, Bang Abdur Rozak, Bang Juan felix, dan Bang Hardiansyah atas kemurahan hatinya karena telah banyak membantu penulis dalam memberikan masukan dan arahan selama pelaksanaan kerja praktek.
8. Rekan-rekan kerja praktek yakni: Haikel Pangaribuan, Ryan Maulana, Hapandi Pauli Ulase, dan Muhammad Fayyadh (Universitas Ibnu Sina) yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan kerja praktek maupun menyelesaikan laporan kerja praktek ini kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun dalam proses pembenahan dan perbaikan bagi penulis dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus menambah wawasan pengetahuan tentang kerja praktek.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Batam, 14 Januari 2026

Sri Imelda
NIM. 4204221490

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Ruang Lingkup Proyek.....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat PT. Lixicon Indonesia	3
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	4
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	6
3.1 Gambaran Umum Proyek.....	6
3.1.1 Lokasi Proyek	6
3.1.2 Data Proyek	6
3.2 Struktur Organisasi Proyek	7
3.3 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan/Tinjauan Khusus	9
3.4 Uraian Proses Pekerjaan yang Dilaksanakan	12
3.4.1 Tahap persiapan	12
3.4.2 Perhitungan volume pengecoran	26
3.4.3 Tahap pelaksanaan	30
3.5 Kendala yang Dihadapi dalam Melakukan Pekerjaan.....	45
3.6 Solusi untuk Menyelesaikan Kendala yang Dihadapi.....	45
BAB IV PENUTUP	47
4.1 Kesimpulan.....	47
4.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rebal list untuk kanal	25
Tabel 3. 2 Volume pengecoran PC-01	27
Tabel 3. 3 Volume pengecoran TB-01	27
Tabel 3. 4 Dimensi TB-02	28
Tabel 3. 5 Volume pengecoran TB-02	28
Tabel 3. 6 Volume pengecoran TB-01 miring	29
Tabel 3. 7 Volume pengecoran TB-03	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur organisasi perusahaan PT. Lixicon Indonesia	5
Gambar 3. 1 Denah Lokasi Proyek	6
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Proyek	8
Gambar 3. 3 Mengawasi proses pelaksanaan kanal	9
Gambar 3. 4 Mapping progress unit.....	10
Gambar 3. 5 Menginput data kuat tekan beton	10
Gambar 3. 6 Membuat laporan MoM	11
Gambar 3. 7 Menginput data absen pekerja.....	11
Gambar 3. 8 Excavator.....	12
Gambar 3. 9 Dump truck.....	13
Gambar 3. 10 Concrete mixer truck	13
Gambar 3. 11 Molen.....	14
Gambar 3. 12 Truck	14
Gambar 3. 13 Concrete vibrator.....	14
Gambar 3. 14 Peralatan Survey.....	15
Gambar 3. 15 Alat pelindung diri.....	15
Gambar 3. 16 Alat penekuk besi	16
Gambar 3. 17 Gerinda tangan	16
Gambar 3. 18 Gergaji potong besi	16
Gambar 3. 19 Palu.....	17
Gambar 3. 20 Palu godam.....	17
Gambar 3. 21 Linggis.....	18
Gambar 3. 22 Tang gegep	18
Gambar 3. 23 Ember	18
Gambar 3. 24 Sekop.....	19
Gambar 3. 25 Raskam	19
Gambar 3. 26 Gergaji.....	19
Gambar 3. 27 Beton ready mix	20
Gambar 3. 28 Pasir.....	20
Gambar 3. 29 Semen portland.....	21
Gambar 3. 30 Air.....	21
Gambar 3. 31 Batu siar.....	22
Gambar 3. 32 Geotextile non woven	22
Gambar 3. 33 Kawat bendrat	22
Gambar 3. 34 Beton decking.....	23
Gambar 3. 35 Paku.....	23
Gambar 3. 36 Benang tukang.....	24
Gambar 3. 37 Cerucuk	24

Gambar 3. 38 Sikabond.....	24
Gambar 3. 39 Baja tulangan.....	25
Gambar 3. 40 Kayu kaso.....	26
Gambar 3. 41 Multiplek	26
Gambar 3. 42 Dimensi PC-01	26
Gambar 3. 43 Dimensi TB-01	27
Gambar 3. 44 Dimensi TB-01 miring	29
Gambar 3. 45 Dimensi TB-03	29
Gambar 3. 46 Penggalan tanah	31
Gambar 3. 47 Penentuan titik koordinat untuk PC-01	31
Gambar 3. 48 Pemancangan kayu cerucuk	31
Gambar 3. 49 Pengecoran lantai kerja PC-01	32
Gambar 3. 50 Pemasangan Tulangan PC-01 dan TB-01.....	32
Gambar 3. 51 Pemasangan bekisting PC-01 dan TB-01	33
Gambar 3. 52 Ceklis PC-01 dan TB-01	33
Gambar 3. 53 Slump test PC-01.....	34
Gambar 3. 54 Pengecoran PC-01	34
Gambar 3. 55 Pembongkaran bekisting PC-01	35
Gambar 3. 56 Pemasangan batu siar	35
Gambar 3. 57 Pemasangan tulangan dan bekisting TB-02	36
Gambar 3. 58 Pemasangan tulangan TB-01.....	36
Gambar 3. 59 Pengisian tanah kembali (<i>Backfill</i>).....	36
Gambar 3. 60 Ceklis TB-02	37
Gambar 3. 61 Slump test TB-02	37
Gambar 3. 62 Pengecoran TB-02.....	38
Gambar 3. 63 Pembongkaran bekisting TB-02.....	38
Gambar 3. 64 Pemasangan batu siar TB-02.....	38
Gambar 3. 65 Survei koordinat aktual TB-03	39
Gambar 3. 66 Pemancangan kayu cerucuk TB-03	39
Gambar 3. 67 Pengecoran lantai kerja TB-03	40
Gambar 3. 68 Pengecoran lantai kerja TB-03	40
Gambar 3. 69 Pemasangan bekisting TB-03	40
Gambar 3. 70 Pemasangan tulangan TB-03.....	41
Gambar 3. 71 Ceklis TB-03 dan TB-01	41
Gambar 3. 72 Slump test TB-03	42
Gambar 3. 73 Pengecoran TB-01 dan TB-03.....	42
Gambar 3. 74 Membuat saluran pembuangan air	43
Gambar 3. 75 Pembongkaran bekisting TB-03	43
Gambar 3. 76 Pemasangan geotextile	43
Gambar 3. 77 Pemasangan batu siar	44
Gambar 3. 78 Finishing.....	44
Gambar 3. 79 Pengujian kuat tekan	45