

LAPORAN MAGANG
DINAS PUTR KAB. PEMATANGSIANTAR
REHABILITAS JALAN PDT. WIMAR SARAGIH
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
(PUTR) KOTA PEMATANGSIANTAR

Doni Iranda

NIM : 4204221520



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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG (PUTR) KOTA PEMATANG-SIANTAR

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

Doni Iranda
NIM: 4204221520

Bengkalis, , Januari 2026

a.n Kepala Dinas
Pekerjaan Umum dan Tata Ruang
Kota Pematangsiantar
Sekretaris



John Rinald Sembiring, SE
NIP.197203092006041009

Dosen Pembimbing
Teknik Perancangan Jalan dan
Jembatan



Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.
NIP.198903142015041001

Disetujui
Ka.Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



Lizar, S.T., M.T.
NIP. 198707242022031003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufiq, dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik tanpa halangan yang berarti.

Tujuan pelaksanaan magang ini adalah untuk menerapkan pengetahuan teori Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan yang diperoleh selama kuliah di Politeknik Negeri Bengkalis ke dalam praktik lapangan pada proyek Pembangunan jalan dan jembatan di Dinas PUTR Pematangsiantar, guna meningkatkan kompetensi profesional sebagai sarjana terapan.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada: kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya selama ini, dan kepada dosen pembimbing saya, Bapak Mahardi Sastra, dan tidak lupa juga pembimbing lapangan Bapak Kristian Siregar, serta rekan kerja Angga Saputra, Yoga Kereza Saputra, dan Gabriel Sinaga yang telah memberikan bimbingan, dukungan, dan kerjasama selama masa magang.

Harapan saya untuk kedepanya program magang ini terus diperkuat dengan penempatan proyek lapangan yang lebih relevan; saran saya adalah meningkatkan koordinasi antara Politeknik Negeri Bengkalis dan Dinas PUTR agar mahasiswa mendapatkan pengalaman optimal di lapangan.

Demikian kata pengantar ini saya sampaikan, semoga bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pembangunan infrastruktur jalan serta jembatan untuk kedepanya. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Bengkalis, 9 des 2025

Doni Iranda

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Proyek / Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	2
1.3 Ruang lingkup proyek / industri.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah singkat PUTR Pematangsiantar	4
2.2 Visi dan Misi PUTR Pematangsiantar.....	5
2.3 Struktur organisasi PUTR Pematangsiantar.....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG	8
3.1 Gambaran Umum Proyek/Pekerjaan.....	8
3.2 Struktur Organisasi proyek/industri	13
3.3 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan/Tinjauan Kusus.....	13
3.4 Uraian proses pekerjaan yang dilaksanakan	24
3.5 Kendala yang dihadapi dalam melakukan pekerjaan	29
3.6 Solusi untuk menyelesaikan kendala yang dihadapi.....	30
BAB IV PENUTUP	31
4.1 Kesimpulan	31
4.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel penghamparan nominal minimum aspal.....	14
Tabel 3. 2 Tabel <i>combined grading ac-wc</i> jalan Pdt.J Wismar saragih.....	15
Tabel 3. 3 Tabel pengujian marshall.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peserta pelelangan	9
Gambar 3. 2 Pemenang pelelangan	10
Gambar 3. 3 Papan nama proyek	10
Gambar 3. 4 Sketsa gambar	11
Gambar 3. 5 Helm	17
Gambar 3. 6 Rompi	17
Gambar 3. 7 Sepatu sefty	18
Gambar 3. 8 <i>Aspal finisher</i>	18
Gambar 3. 9 <i>Tandem roller</i>	19
Gambar 3. 10 <i>Pneumatic Tyre Roller (PTR)</i>	19
Gambar 3. 11 <i>Aspal spreyer (PTR)</i>	20
Gambar 3. 12 <i>Tandem roller</i>	20
Gambar 3. 13 <i>Truk tronton</i>	21
Gambar 3. 14 <i>Compressor</i>	21
Gambar 3. 15 <i>Depth gauge</i>	22
Gambar 3. 16 Sekop	22
Gambar 3. 17 Meteran	23
Gambar 3. 18 Aspal cair <i>Prime Coat</i>	23
Gambar 3. 19 Aspal AC-WC	24
Gambar 3. 20 Papan plang proyek	24
Gambar 3. 21 <i>Aspal finisher</i>	25
Gambar 3. 22 Asphalt sprayer	25
Gambar 3. 23 Pekerjaan Prime Coat	26
Gambar 3. 24 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC	26
Gambar 3. 25 Pekerjaan penuangan aspal ke alat <i>aspal finisher</i>	27
Gambar 3. 26 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC	27
Gambar 3. 27 Pekerjaan pengukuran aspal sebelum dipadatkan	28
Gambar 3. 28 Pekerjaan Pemadatan awal AC-WC menggunakan <i>tandem roller</i>	28
Gambar 3. 29 Pekerjaan pemadatan akhir aspal AC-WC menggunakan <i>Pneumatic Tire roller</i>	29
Gambar 3. 30 Penutupan jalur	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat permohonan Magang.....	34
Lampiran 2 Surat jawaban dari Perusahaan/Industri	35
Lampiran 3 Surat keterangan selesai magang.....	36
Lampiran 4 nilai magang dari perusahaan/industri.....	37
Lampiran 5 laporan harian	38
Lampiran 6 Data proyek/kegiatan industri	46
Lampiran 7 Dokumen proyek/industri	105
Lampiran 8 Gambar Proyek/Kegiatan Industri	106
Lampiran 9 Dokumentasi selama magang	107

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Proyek / Industri

Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004, jalan adalah suatu prasarana transportasi yang meliputi segala bagian jalan termasuk bangunan pelengkap dan perlengkapannya yang diperuntukkan bagi lalu lintas, baik yang berada di atas permukaan tanah, di bawah permukaan tanah dan/atau air, maupun di atas permukaan air, kecuali jalan kereta api, jalan lori, dan jalan kabel. Jalan mempunyai peranan penting, terutama dalam mewujudkan perkembangan antar wilayah yang seimbang, pemerataan hasil pembangunan, serta pemantapan pertahanan dan keamanan nasional sebagai bagian dari pembangunan nasional.

Kota Pematangsiantar membutuhkan pemeliharaan jaringan jalan yang berkualitas untuk menunjang mobilitas dan aktivitas sosial ekonomi masyarakat. Salah satu proyek strategis yang dilaksanakan oleh Dinas PUTR Kota Pematangsiantar adalah rehabilitasi jalan lentur di Jalan pdt. j wismar saragih

Perkerasan lentur (*flexible pavement*) adalah jenis konstruksi jalan yang menggunakan bahan campuran beraspal yang memiliki kelenturan dan kemampuan menahan beban lalu lintas secara optimal. Konstruksi ini penting untuk kenyamanan berkendara dan ketahanan jalan terhadap berbagai kondisi cuaca serta beban kendaraan berat.

Tujuan utama pembangunan jalan lentur ini adalah meningkatkan kualitas jalan agar mampu mendukung pertumbuhan lalu lintas yang meningkat, mengurangi kerusakan jalan, dan mempercepat arus transportasi barang dan manusia. Dengan kondisi jalan yang baik, diharapkan dapat mempermudah akses masyarakat ke berbagai fasilitas serta mendorong pertumbuhan ekonomi lokal secara berkelanjutan.

Proyek pembangunan jalan lentur di Jalan ini juga menjadi sarana pembelajaran langsung bagi mahasiswa magang untuk memahami aspek teknis konstruksi, pengelolaan proyek, serta tantangan pelaksanaan di lapangan. Dengan

demikian, proyek ini sekaligus memberikan kontribusi positif terhadap peningkatan kapasitas sumber daya manusia di bidang pekerjaan umum.

Pada proyek rehabilitasi Jalan PDT. J Wismar saragih ini. Kelurahan bane Kecamatan Siantar utara melalui proses pelelangan yang diadakan oleh Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Pematangsiantar, dimenangkan oleh CV. DIAN FRITS dengan tahun anggaran APBD 2025 senilai Rp. 1.257.000.000.00 (Satu Miliar Dua Ratus Lima Puluh Tujuh Juta Rupiah). Untuk konsultan perencanaan yaitu CV BALAKOSA CONSULTANT dan konsultan pengawas dilapangan pada proyek ini yaitu CV SPORTIF CITRA MANDIRI

1.2 Tujuan Proyek

1. Pelaksanaan pekerjaan persiapan diantaranya pemasangan papan nama proyek dan mobilisasi alat berat
2. Menyelaraskan elevasi jalan dan memperbaiki permukaan rusak dengan penambalan lubang lapis pondasi agregat Kelas A
3. Pelaksanaan pekerjaan lapis resap pengikat (*Prime Coat*)
4. Pelaksanaan pekerjaan lapisan aspal AC-WC diantaranya penghamparan material, pemadatan awal dan pemadatan akhir
5. Meningkatkan keselamatan lalu lintas melalui pembangunan median pemisah jalur permanen guna mengurangi balapan liar dan kecelakaan pada jam sibuk di Kelurahan Bane, Siantar Utara.

1.3 Ruang lingkup proyek / industri

Ruang lingkup proyek rehabilitasi Jalan Pdt. J. Wismar Saragih mencakup pekerjaan komprehensif perbaikan infrastruktur jalan untuk meningkatkan keselamatan lalu lintas, dimulai dari penyesuaian elevasi jalan secara keseluruhan, penambalan lubang rusak dengan lapis pondasi agregat kelas A sebagai pondasi kuat, pengaspalan badan jalan menggunakan campuran aspal AC-WC untuk meningkatkan kualitas dan keamanan jalan. Pekerjaan ini dilengkapi pembangunan median pemisah jalur permanen guna mengurangi balapan liar dan kecelakaan pada jam sibuk, dengan durasi total 30 hari kalender sejak kontrak CV Dian Frits pada 28 November 2025 dengan harga kontrak pekerjaan sebesar RP. 1.257.000.000,00.

Volume pekerjaan dirinci berdasarkan stasiun (Sta) sebagai berikut: Sta 0+000 hingga Sta 0+120 dengan lebar jalan 7 meter, kemudian Sta 0+120 hingga Sta 0+400 dengan lebar jalan 5 meter dan ketebalan aspal ± 4 cm. Spesifikasi ini menyesuaikan kondisi ruas di Kelurahan Bane, Siantar Utara, dengan *two-way traffic* (2/2 TT) pada segmen awal untuk lalu lintas dua arah.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Sejarah singkat PUTR Pematangsiantar

Dinas pekerjaan umum dan penataan ruang (PUTR) Kabupaten Pematangsiantar adalah instansi pemerintah daerah yang memiliki tanggung jawab utama dalam pengelolaan pembangunan infrastruktur fisik yang meliputi jalan, jembatan, irigasi, drainase, dan fasilitas umum lainnya di wilayah Kabupaten Pematangsiantar. Dinas ini terbentuk seiring dengan perkembangan struktur pemerintahan daerah Pasca otonomi daerah yang diatur dalam undang-undang nomor 23 Tahun 2014 tentang pemerintahan daerah.

Seiring waktu, Dinas PUTR mengalami restrukturisasi organisasi untuk menyatukan beberapa fungsi yang sebelumnya tersebar di beberapa unit teknis, antara lain bidang Bina Marga, Cipta Karya, dan sumber daya air, demi meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan publik. Perubahan dan penyesuaian ini juga dilandasi oleh peraturan daerah yang berlaku, seperti Peraturan daerah Provinsi Sumatera Utara nomor 8 Tahun 2022 tentang organisasi perangkat Daerah, serta peraturan wali Kota Pematangsiantar Nomor 30 Tahun 2020 yang secara khusus mengatur tugas, fungsi dan struktur dinas PUTR di tingkat Kabupaten.

Dinas PUTR memegang peranan strategis dalam mendukung program pembangunan berkelanjutan di Kabupaten Pematangsiantar dengan fokus pada peningkatan kualitas infrastruktur yang dapat menunjang aktivitas ekonomi, sosial, dan pemerintahan daerah. Berbagai tantangan yang pernah dihadapi, termasuk upaya perbaikan tata kelola setelah adanya kasus korupsi proyek infrastruktur di masa lalu, menjadi motivasi untuk lebih meningkatkan transparansi, akuntabilitas, dan profesionalisme dalam pengelolaan pembangunan infrastruktur.

2.2 Visi dan Misi PUTR Pematangsiantar

2.2.1 Visi dinas PUTR Pematangsiantar

Adapun visi Dinas PUTR Pematangsiantar adalah : mewujudkan pematangsiantar sehat, sejahtera dan berkualitas.

2.2.2 Misi Dinas PUTR Pematangsiantar

Adapun misi Dinas PUTR Pematangsiantar adalah :

1. Mewujudkan siantar sebagai kota pendidikan dengan mempersiapkan infrastruktur pendidikan yang unggul
2. Meningkatkan pelayanan kesehatan yang berkualitas dengan membangun fasilitas dan sdm yang unggul, serta mewujudkan lingkungan kota yang bersih dan nyaman.
3. Meningkatkan kreativitas warga sebagai perwujudan usaha membangun keunggulan dan kesejahteraan masyarakat kota Pematangsiantar
4. Mengintegrasikan kebijakan tata ruang kota dan pembangunan infrastruktur secara konsisten dan merata.

2.3 Struktur organisasi PUTR Pematangsiantar

Struktur organisasi dinas pekerjaan umum dan tata ruang (PUTR) Kabupaten Pematangsiantar terdiri dari beberapa jabatan utama yang mengatur berbagai bidang teknis dan administratif sebagai berikut atau dapat dilihat pada bagan 2.1:

1. Kepala Dinas : Sofian Purba
2. Sekretaris : Jhon Rinald Sembiring, SE
3. Kepala Bidang Jalan dan Jembatan : Rado Hotrin, ST, M.Si
4. Kepala Bidang Tata Ruang dan Bangunan : Henry Jhon Musa Silalahi, ST, M.Eng
5. Kepala Bidang Pengairan dan Drainase : Ganda Robinser Damanik, ST, MM
6. Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian : Rimbun L. M. Sibarani, ST, M.Si

7. Kepala Sub Bagian Penyusunan Program dan Keuangan : Tiur Yanthi Florida, ST, M.Sc, M.Eng
 8. Penata Kelola Jalan dan Jembatan Ahli Muda : Kristian Siregar, ST, MM, Manat Edisa Simanjuntak, ST, MM, Darman Silaban, ST, M.Si
 9. Pembina Jasa Konstruksi Ahli Muda : Wira Hadi Kesuma, ST. M.Si
 10. Pengelola Sumber Daya Air Ahli Muda : Ferdinand M. Ambarita, SST, M.Si, Benny A. Situmorang, ST, MM
 11. Penata Kelola Bangunan Gedung dan Kawasan Permukiman Ahli Muda : Aldi B. Simanjuntak, ST, MM,
 12. Penata Kelola Penyehatan Lingkungan Ahli Muda : Donlikut M. Tampubolon, ST, MM,
- a. Kepala Dinas
Kepala Dinas bertugas merumuskan kebijakan teknis dan menyelenggarakan seluruh urusan pemerintahan daerah di bidang pekerjaan umum dan penataan ruang. Kepala Dinas memimpin dan mengawasi pelaksanaan program serta kegiatan di dinas agar berjalan sesuai dengan visi, misi, dan peraturan yang berlaku.
 - b. Sekretaris
Sekretaris bertanggung jawab atas pelaksanaan fungsi administrasi, perencanaan, keuangan, kepegawaian, kearsipan, koordinasi penyusunan peraturan, serta pengelolaan aset dan tata usaha perangkat dinas. Sekretaris juga mengawasi penyusunan laporan kinerja dan kegiatan dinas.
 - c. Kepala Bidang Jalan dan Jembatan
Memimpin bidang yang menangani perencanaan, pembangunan, dan pemeliharaan jalan serta jembatan. Bertugas memastikan kualitas infrastruktur jalan dan jembatan memenuhi standar teknis dan mendukung mobilitas daerah.
 - d. Kepala Bidang Tata Ruang dan Bangunan
Bertugas mengelola perencanaan, pengendalian, dan pengawasan tata ruang serta bangunan gedung di wilayah Kabupaten Pematangsiantar. Tugasnya termasuk mengelola izin dan kepatuhan terhadap peraturan tata ruang.

- e. Kepala Bidang Pengairan dan Drainase
Mengelola pengendalian dan pemeliharaan sistem pengairan, irigasi, dan drainase. Bidang ini mendukung pengelolaan sumber daya air guna mencegah banjir dan mendukung pertanian.
- f. Kepala Sub Bagian Umum dan Kepegawaian
Bertanggung jawab atas administrasi umum serta pengelolaan kepegawaian di Dinas PUTR, termasuk pelaksanaan kebijakan SDM dan administrasi kepegawaian.
- g. Kepala Sub Bagian Penyusunan Program dan Keuangan
Memimpin penyusunan rencana kerja, penganggaran, pelaporan keuangan, serta pengelolaan anggaran dinas.
- h. Pejabat Fungsional Ahli Muda (Penata Kelola dan Pengawas)
 - 1) Penata Kelola Jalan dan Jembatan Ahli Muda bertugas secara teknis mengelola pelaksanaan proyek jalan dan jembatan, serta pengawasan mutu pekerjaan.
 - 2) Penata Kelola Bangunan Gedung dan Kawasan Permukiman Ahli Muda mengelola perencanaan dan pengawasan bangunan gedung dan permukiman.
 - 3) Pengelola Sumber Daya Air Ahli Muda fokus pada pengelolaan irigasi dan drainase.
 - 4) Penata Kelola Penyehatan Lingkungan Ahli Muda bertugas mengawasi aspek sanitasi dan kesehatan lingkungan di wilayah kerja dinas.

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG

3.1 Gambaran Umum Proyek/Pekerjaan

3.1.1 Pelelangan

Pelelangan dapat didefinisikan sebagai serangkaian kegiatan untuk menyediakan barang/jasa dengan cara menciptakan persaingan yang sehat diantara penyedia barang/jasa yang serta dan memenuhi syarat, berdasarkan metode dan tata cara tertentu yang telah ditetapkan dan diikuti oleh pihak-piha yang terkait secara taat sehingga terpilih penyedia terbaik (Wulfram 1. Erviato, manajemen proyek konstruksi 1)

Salah satu tahapan mutlak yang harus dilalui dalam proses pemilihan penyediaan barang dan jasa pemerintah adalah tahapan pembukaan dokumen penawaran. Acara pembukaan penawaran selalu menjadi perhatian semua peserta lelang karena dalam acara inilah panitia pengadaan barang/jasa pemerintah membeberkan seluruh data-data yang terdapat dalam setiap dokumen penawaran kepada seluruh peserta lelang. Melalui pelelangan diharapkan akan didapatkan biaya pelaksanaan seminimal mungkin serta hasil pelaksanaan pekerjaan yang dapat dipertanggung jawabkan dan tidak merugikan kedua belah pihak.

Menurut PERPRES (Peraturan Presiden) No.12 tahun 2021 pelelangan dibagi menjadi 7 jenis yaitu sebagai berikut:

- a. Tender adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia barang/pekerjaan konstruksi / jasa lainnya
- b. Seleksi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia jasa konsultasi
- c. Tender / seleksi internasional adalah pemilihan penyedia barang/jasa dengan peserta pemilihan dapat berasal dari pelaku usaha nasional dan pelaku usaha asing.

- d. Penunjukan Langsung: Langsung tunjuk tanpa tender kalau darurat (banjir rusak jalan)
- e. Pengadaan langsung barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya adalah metode 4 pemilihan untuk mendapatkan penyedia barang/pekerjaan konstruksi/jasa lainnya yang bernilai paling banyak Rp.200.0000.000,00 (dua ratus juta rupiah).
- f. Pelelangan langsung jasa konsultasi adalah metode pemilihan untuk mendapatkan penyedia jasa konsultasi yang bernilai paling banyak Rp.100.000.00,00 (seratus juta rupiah).
- g. *E-Reverse Auction* adalah metode penawaran harga secara langsung. (secara digital)

Adapun metode yang di gunakan pada pelelangan yang diadakan dinas pekerjaan umum dan tata ruang (PUTR) adalah *E-Reverse Auction* dengan tender yaitu proyek rehabilitasi jalan PDT. Wismar Saragih, berikut nama-nama perusahaan yang ikut serta dalam proses pelelangan proyek peningkatan jalan PDT.

J. Wismar Saragih.

Pengumuman				
Peserta				
Hasil Evaluasi				
Pemenang				
Pemenang Berhak				
No	Nama Peserta	NPWP	Harga Penawaran *	Harga Terkoreksi
1	PT LINDU MARUBA JULU	057411111117110	Rp. 1.176.746.183,77	Rp. 1.176.746.183,77
2	CV DWAN FRITS	057016111117110	Rp. 1.257.023.797,76	Rp. 1.257.023.797,76
3	CV NADALWA BANGUN TJPTA	057016111117110		
4	PUTRA MAJU MANDIRI	057317111122110		
5	PT BALIGE BETON PUTRA PERKASA	057415111127110		
6	PT GABAH PERKASA INDOJAYA	057514111121110	*	
7	CV PUTRA MEAT	057016111117110		
8	PT Toba Jaya Sains	057317111124110		
9	CV SEWINDO	057315111117110		
10	CV RIHDO BANGUN PERKASA	107114111124110		
11	CV PUTRA KARYA FERINDO	057317111121110		
12	CV ARTAMA ABADI	057017111121110		
13	GADINO MAS	077316111121110		
14	TUNAS RASA DANAU JAYA	107010111150110		
15	CV MANDIRI RIHDO KONSTRUKSI	057215111121110		
16	CV MELANA KARYA JAYA	077115111121110		
17	CV NABELLA ARTHATANA	077016111121110		
18	ANJANI	057917111112110		
19	PT RIBBLIN SEKAMUN UTAMA	057410111114110		

Gambar 3. 1 Peserta pelelangan
Sumber : Dokumentasi LPSE Kota Pematangsiantar, 2025

Adapun pemenang dari tender ini adalah CV DIAN FRITS

Pemenang			
No	Nama Peserta	RTMSP	Harga Penawaran
1	PT LINDU HARLUKA JATI	07'4"00"17"9	Rp. 1.175.745.103,77
2	CV DIAN FRITS	07'8"00"17"9	Rp. 1.257.823.797,75
3	CV WADJAH BANGUN TAPSA	07'8"00"17"9	
4	PUTRAKALU WANGS	07'7"00"22"9	
5	PT BALUB BERTON PUTRA PERKASA	07'4"00"17"9	
6	PT GADAH PERKASA INDOGARA	07'4"00"17"9	
7	CV PUTRA MEAT	07'8"00"17"9	
8	PT. Teta Jaya Tama	07'7"00"24"9	
9	CV SENGDO	07'2"00"17"9	
10	CV RUMDO BANGUN PERKASA	07'1"00"24"9	
11	CV PUTRA KURNIA SINDO	07'2"00"21"9	
12	CV ARTAMA AGAR	07'8"00"17"9	
13	GADUNG HUB	07'2"00"21"9	
14	TUNAS RAYA DAMARUS	07'8"00"17"9	
15	CV MANDIRI ROKO KONSTRUKSI	07'2"00"17"9	
16	CV KELANA KURNIA JAYA	07'1"00"21"9	
17	CV MARILLA ARTHA TAMA	07'8"00"21"9	
18	ANJAM	07'8"00"17"9	
19	PT RUMAH BUKANAN S TAMA	07'4"00"14"9	

Gambar 3. 2 Pemenang pelelangan
Sumber : Dokumentasi LPSE Kota pematangsiantar, 2025

3.1.2 Data umum proyek

Data umum proyek rehabilitasi jalan Pdt. J. wismar saragih adalah sebagai berikut :

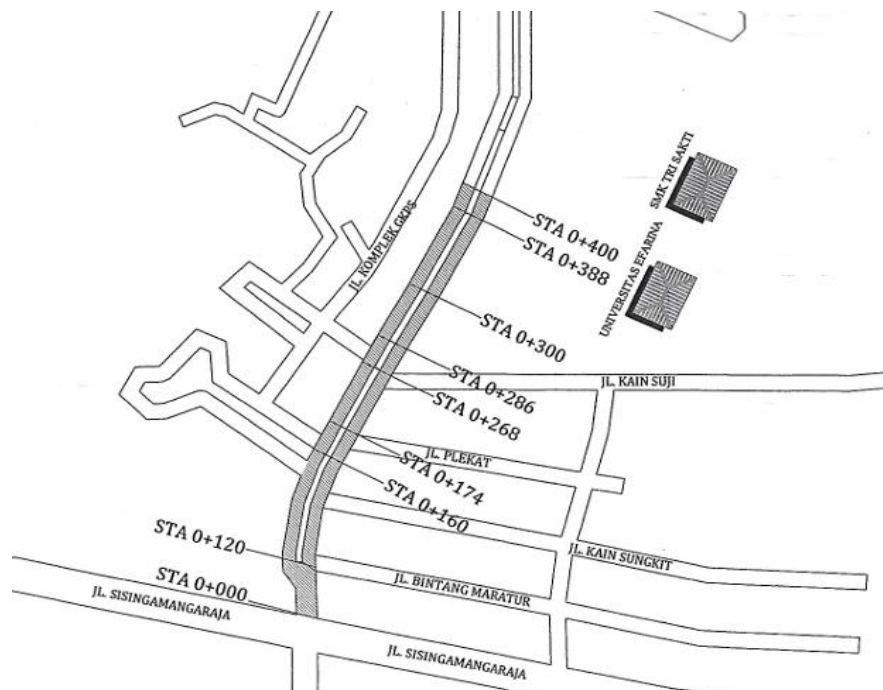
 PEMERINTAH KOTA PEMATANG SIANTAR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG Jl. Pdt. Wismar Saragih Kel. Pondok Sayur Kec. Siantar Martoba Telp. 0622-21503 PEMATANG SIANTAR	
NAMA PEKERJAAN	: REHABILITASI JALAN Pdt. J. WISMAR SARAGIH
SUMBER DANA	: APBD KOTA PEMATANGSIANTAR T.A. 2025
NOMOR KONTRAK	: 008/600.1.8/9502/SP/XI-2025
TANGGAL KONTRAK	: 28 NOVEMBER 2025
MASA PELAKSANAAN	: 30 HARI KALENDER
NILAI KONTRAK	: Rp. 1.257.000.000,00
PENYEDIA JASA	: CV. DIAN FRITS
ALAMAT	: HUTA BAH KORA II, SIMPANG PANEI, PANOMBEIAN PANI, SIMALUNGUN

Gambar 3. 3 Papan nama proyek
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

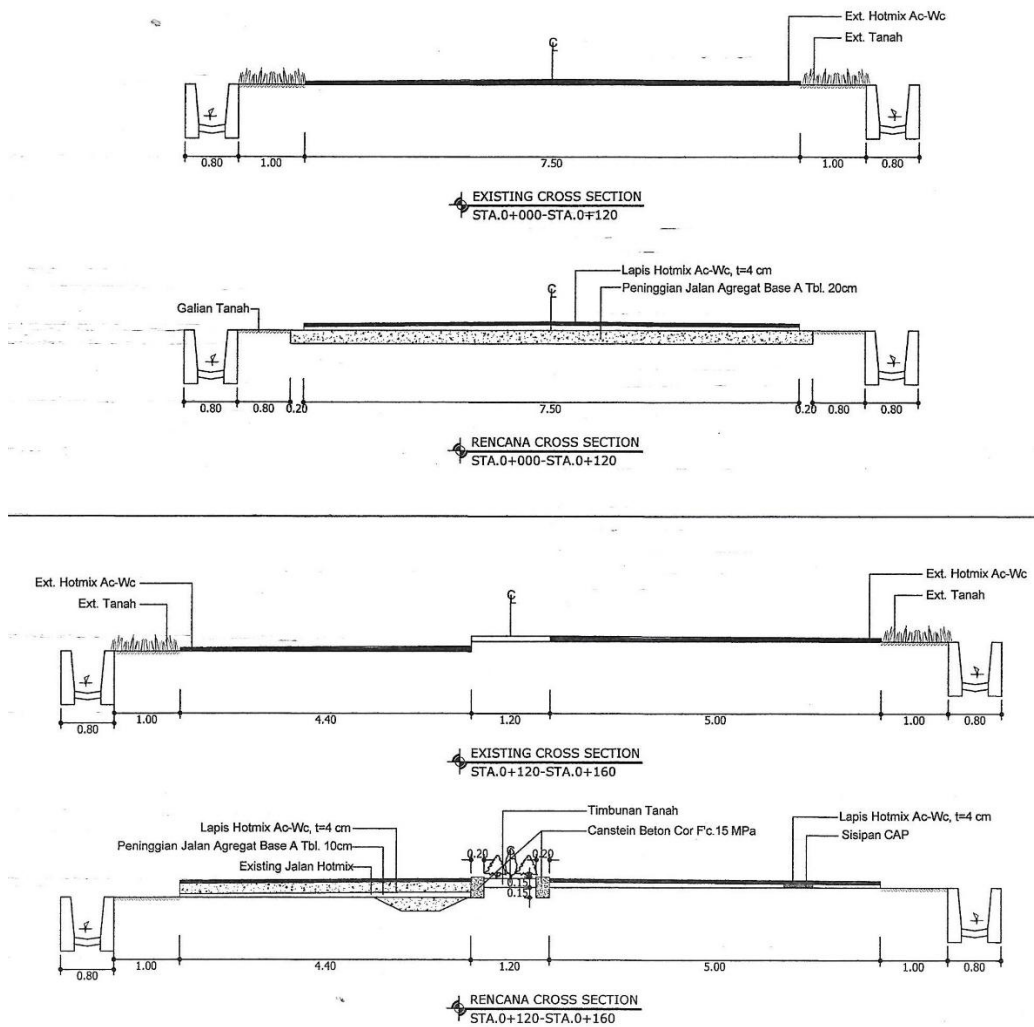
3.1.3 Data Teknis Proyek

Data teknis Peningkatan jalan kesuma bakti adalah sebagai berikut:

1. Jenis pekerjaan : Rehabilitasi jalan Pdt. J wismar saragih
2. Fungsi : Prasarana lalu lintas
3. Jenis perkerasan : Perkerasan lentur (*flexibel pavement*)
4. Panjang efektif : 400 m
5. Lapisan : Lapisan base A : 12-20 cm
6. Perkerasan : AC –WC : 4 cm
7. Lebar perkerasan : 7.5 m pada sta 0+120 dan 5m kanan 4,4m kii pada sta 0+120 – 400
8. Median jalan : 1,2 m di mulai dari sta Sta 0+120 – 400

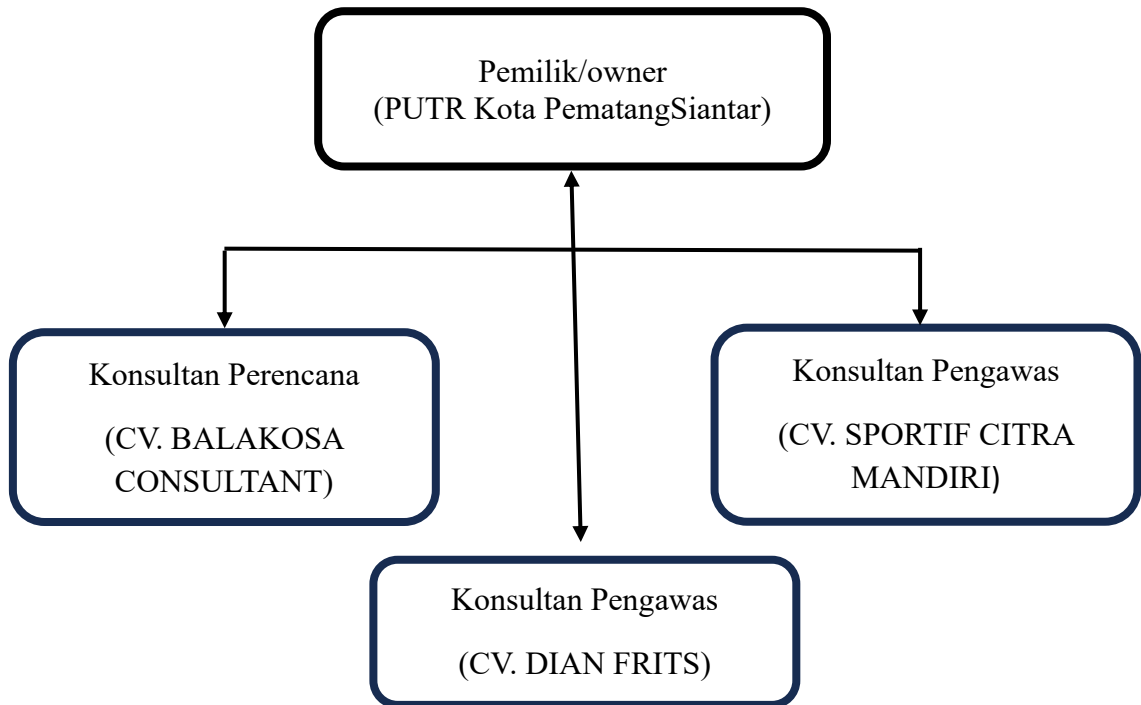


Gambar 3. 4 Sketsa gambar
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025



Gambar 3. 5 Cross section
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

3.2 Struktur Organisasi proyek/industri



3.3 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan/Tinjauan Kusus

3.3.1 Definisi Aspal

Aspal adalah bahan hidrokarbon, memiliki sifat perekat, berwarna hitam, kedap air, viskoelastik (menahan aliran geser dan meregang secara linier, elastis saat diregangkan dan kembali ke keadaan semula setelah tekanan dihilangkan) juga dapat melunak dan menjadi cair saat dipanaskan dan memadat kembali saat didinginkan.

Pada proyek rehabilitasi jalan Pdt. J wismar saragih ini menggunakan lapisan aspal AC – WC. Menurut spesifikasi umum 2018 - devisi 6 perkerasan aspal. Bahwa ketebalan minimum untuk lapisan AC – WC adalah 4cm untuk lebih detail nya dapat di lihat pada tabel 3.1

Jenis Campuran		Simbol	Tebal Nominal Minimum (cm)
<i>Stone Matrix Asphalt</i> Tipis		SMA Tipis	3,0
<i>Stone Matrix Asphalt</i> - Halus		SMA-Halus	4,0
<i>Stone Matrix Asphalt</i> - Kasar		SMA-Kasar	5,0
Lataston	Lapis Aus	HRS-WC	3,0
	Lapis Fondasi	HRS-Base	3,5
Laston	Lapis Aus	AC-WC	4,0
	Lapis Antara	AC-BC	6,0
	Lapis Fondasi	AC-Base	7,5

Tabel 3. 1 Tabel penghamparan nominal minimum aspal

Contoh analisis perhitungan yang didapatkan untuk pekerjaan penghamparan yang sudah di padatkan yaitu, diketahui lebar jalan yang akan diasphalt 5 meter, direncanakan sepanjang 400 meter, tinggi hamparan 0,050 meter, setelah dipadatkan menjadi 0,04 meter, jadi volume asphalt AC – WC yang dibutuhkan adalah.dengan rumus menghitung volume kebutuhan asphalt AC – WC :

1. STA 0+000 – 0+120
2. Lebar jalan = 7 meter
3. Panjang jalan per STA = 120 meter
4. Tebal Jalan = 4 cm
5. Dengan rumus yaitu : $V = P \times L \times T = 120 \text{ M} \times 7 \text{ M} \times 4 \text{ CM} = 4,05 \text{ m}^3$

Jadi yang material yang dibutuhkan untuk STA 0+000 – 0+120 adalah 33,6 m³.

sedangkan untuk kebutuhan STA 0+120 – 0+400

1. STA 0+000 – 0+120
2. Lebar jalan = 9,4 meter
3. Panjang jalan per STA = 280 meter
4. Tebal Jalan = 4 cm
5. Dengan rumus yaitu : $V = P \times L \times T = 280 \text{ M} \times 9,4 \text{ M} \times 4 \text{ CM} = 10,5 \text{ m}^3$

Jadi yang material yang dibutuhkan untuk STA 0+120 – 0+400 adalah 105,28 m³.

Jadi yang material yang dibutuhkan untuk rehabilitasi jalan Pdt. J wismar saragih adalah $4,05 \text{ m}^3 + 10,5 = 138,88 \text{ M}^3$ yang sudah di padatkan dan untuk volume yang belum di padatkan dapat di lihat pada lampiran. Dan untuk gradasi sama pengujian marshalnya dapat dilihat pada tabel 3.2 dan 3.3



PT. MITRA BETON ABADI

Jalan Haji Ulakma Sinaga, Kampung Jawa, Kabupaten Simalungun
Sumatera Utara

Proyek : Rehabilitasi Jalan Pdt. Wismar Saragih		ITEM : AC-WC	
Kontraktor : CV. DIAN FRITS		BASE CAMP : PT. MITRA BETON ABADI	
		DATE :	

COMBINED GRADING AC-WC											
Sieve Size											
Inch	1"	3/4"	1/2"	3/8"	# 4	# 8	# 16	# 30	# 50	# 100	# 200
mm	25,000	19,000	12,500	9,500	4,750	2,360	1,180	0,600	0,300	0,150	0,075
Grading Material											
HOT BIN I	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	82,50	63,10	45,00	26,20	17,23	12,43
HOT BIN II	100,00	100,00	99,50	81,40	42,00	19,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HOT BIN III	100,00	100,00	52,95	24,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Combined Grading											
HIOT BIN I	46,80%	46,80	46,80	46,80	46,80	38,61	29,53	21,06	12,26	8,06	5,82
HOT BIN II	39,90%	39,90	39,90	39,70	32,48	16,76	7,69	0,00	0,00	0,00	0,00
HOT BIN III	13,30%	13,30	13,30	7,04	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	100,00%	100,00	100,00	93,54	82,52	63,56	46,30	29,53	21,06	12,26	8,06
Spec. Grading											
Max.	100,00	100,00	100,00	90,00	69,00	53,00	40,00	30,00	22,00	15,00	9,00
Min.	100,00	100,00	90,00	77,00	53,00	33,00	21,00	14,00	9,00	6,00	4,00

Tabel 3. 2 Tabel *combined grading ac-wc* jalan Pdt. J Wismar saragih

PT. MITRA BETON ABADI

Jalan Haji Ulakma Sinaga, Kampung Jawa, Kabupaten Simalungun

Sumatera Utara

Proyek : Rehabilitasi Jalan Pdt. Wismar Saragih

Kontraktor : CV. DIAN FRITS

MARSHALL TEST

Aggregate

Bulk

App

CA

2,687

2,775

MA

2,672

2,735

FA & Crus. Dust

2,566

2,701

Item : AC-WC

Test Perform : PT. MITRA BETON ABADI

Date test

No./Sta	Aggregate	A.C mixes	Weight (gram)			Volume	Unit Weight (gm/cc)		VMA	VIM	VFB	Read	Stability	Flow	Marshall	% Bitument
	(%)	(%)	DRY	SSD	In WATER	cc	Actual	Teoritis	(%)	(%)	(%)	Dial	Kalibrasi	Correlation	Quotient	(%)
	a	b	c	d	e	f=d-e	g=c/f	h	I	j	k	l	m	n=m*scr	o	q
1	95,00	5,00	1187,3	1203,9	665,8	538,1	2,206	2,468	19,96	10,58	46,98	94,0	846	787	3,75	210
2	95,00	5,00	1180,4	1195,0	660,6	534,4	2,209	2,468	19,87	10,49	47,23	112,0	1008	968	3,70	262
3	95,00	5,00	1180,2	1201,1	665,5	535,6	2,204	2,468	20,06	10,70	46,66	110,0	990	950	3,67	259
Average							2,206	2,468	19,96	10,59	46,96	Rata - rata		902	3,71	243
1	94,50	5,50	1187,5	1202,3	664,0	538,3	2,206	2,449	20,39	9,92	51,35	110,0	990	921	3,40	271
2	94,50	5,50	1185,4	1198,7	662,0	536,7	2,209	2,449	20,30	9,81	51,66	115,0	1035	963	3,50	275
3	94,50	5,50	1182,0	1196,1	660,0	536,1	2,205	2,449	20,44	9,97	51,22	108,0	972	904	3,20	262
Average							2,207	2,449	20,38	9,90	51,41	Rata - rata		929	3,37	276
1	94,00	6,00	1170,0	1190,3	658,9	531,4	2,202	2,351	20,97	6,33	69,81	125	1125	1080	3,61	299
2	94,00	6,00	1183,4	1197,7	660,3	537,4	2,202	2,351	20,96	6,31	69,87	125	1125	1046	3,70	283
3	94,00	6,00	1176,4	1183,3	650,4	532,9	2,208	2,351	20,76	6,08	70,70	127	1143	1097	3,51	313
Average							2,204	2,351	20,89	6,24	70,13	Rata - rata		1075	3,61	298
1	93,50	6,50	1170,5	1183,0	653,3	529,7	2,210	2,413	21,10	8,41	60,16	122	1098	1054	3,65	289
2	93,50	6,50	1188,5	1201,0	662,9	538,1	2,209	2,413	21,14	8,45	60,02	123	1107	1030	3,65	282
3	93,50	6,50	1189,4	1206,4	668,0	538,4	2,209	2,413	21,12	8,43	60,08	123	1107	1030	3,63	284
Average							2,209	2,413	21,12	8,43	60,09	Rata - rata		1038	3,64	285
Bj bulk		2,619	Bj Bitument		1,0100	Gmm	2,447	Bj Eff Agg		2,670	Absp Bitument		0,75			

Remarks

a = %Asphalt by Aggregate

b = %Asphalt by Mix

c = Weight Sample dry (gr)

d = Weight Sample SSD (gr)

e = Weight Sample in Water (gr)

f = Volume Sample (c / f)

g = Weight Volume Actual (c / f)

* G.M.M. With AASTHO T 209

Degree asphalt optimum Approximately

$P_b = 0.035 (\%CA) + 0.045 (\%FA) + 0.8 (\%FF) \cdot K$

K = 0.5 - For laston, 2.0 - 3.0 for lastason

* Bj Eff Agg

$$\frac{G_m - K_A}{G_{mm} - B_j(A)_{asphalt}}$$

b = Bj Maximum mixer (teoritis)

$$G_{mm} = \frac{100}{\frac{\%Agg}{B_j(E)_{agg}} + \frac{\%Bitument}{B_j(B)_{bitument}}}$$

(= %Rongga diantara Agg

$$100 - \frac{(100 - b) \cdot g}{B_j(Bulk)_{aggregate}}$$

j = % Voids With Mass $100 - (100 \cdot g / h)$

k = % Voids Filled Bitument $100 - (1 - j) / i$

l = Reading dial stability

m = Stabilitas (1 x Calibration proving ring) Kg

n = Stabilitas (m x Correlation Sample) Kg

o = Flow (mm)

p = Marshall Quotient (Kg/mm)

** Absorbtion Bitument With aggregate

$$100 \times \frac{B_j(Eff - B_j(Bulk))}{B_j(Eff) \times B_j(Bulk)}$$

x Bj Bitument

q = %Bitument Effectif

$$b = \frac{Abs. Bitument (100 - b)}{100}$$

Tabel 3. 3 Tabel pengujian marshall

3.3.2 peralatan dan bahan yang digunakan

1. Peralatan K3

a. Helm



Gambar 3. 6 Helm

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

b. Rompi



Gambar 3. 7 Rompi

Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

c. Sepatu sefty



Gambar 3. 8 Sepatu sefty
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

2. alat-alat yang di gunakan

Beriku alat-alat yang digunakan dalam rehabilitas jalan Pdt. J wismar saragih pada pekerjaan pengaspalan menggunakan AC-WC

a. *Aspal finisher*

Aspal finisher menghamparkan aspal panas secara merata dengan ketebalan dan kemiringan presisi sebelum dipadatkan roller.,



Gambar 3. 9 *Aspal finisher*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

b. *Tandem roller*

Tandem roller pada pekerjaan aspal berfungsi adalah untuk memadatkan dan meratakan lapisan aspal agar mencapai kepadatan maksimal dan permukaan yang mulus



Gambar 3. 10 *Tandem roller*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

c. *Pneumatic Tyre Roller (PTR)*

Pneumatic Tyre Roller (PTR) adalah alat pemadat yang menggunakan roda ban karet (pneumatik) untuk memadatkan lapisan tanah, agregat, atau aspal. Berbeda dengan *tandem roller* yang menggunakan roda baja, PTR bekerja melalui kombinasi beban statis dan tekanan udara ban.



Gambar 3. 11 *Pneumatic Tyre Roller (PTR)*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

d. *Aspal spreyer*

Aspal Sprayer (atau sering disebut *asphalt distributor* dalam skala besar) adalah alat yang berfungsi untuk menyemprotkan aspal cair (aspal emulsi) ke permukaan jalan secara merata.



Gambar 3. 12 *Aspal spreyer* (PTR)
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

e. *Dump truk*

Dump truk adalah kendaraan angkut berat yang memiliki bak terbuka dan mekanisme hidrolik untuk menumpahkan muatannya. Dalam konteks pekerjaan jalan aspal, dump truk memegang peranan vital dalam logistik material



Gambar 3. 13 *Tandem roller*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

f. *Truk tronton*

Truk tronton berfungsi mengangkut alat berat ke lokasi proyek.



Gambar 3. 14 *Truk tronton*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

g. *Compressor*

Compressor (Kompresor) pada pekerjaan aspal berfungsi untuk membersihkan permukaan jalan dari debu, pasir, dan kotoran menggunakan udara bertekanan tinggi sebelum aspal cair disemprotkan.



Gambar 3. 15 *Compressor*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

h. *Depth gauge*

Depth gauge berfungsi untuk mesatkan ketebalan aspal yang di hamparkan sudah sesuai dengan rencana atau tidak



Gambar 3. 16 *Depth gauge*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

i. sekop

Sekop berfungsi untuk mengambil aspal yang belum di hamparkan, kemudian di taburkan ke atas aspal yang masih belum rata jika sudah di hamparkan



Gambar 3. 17 Sekop
Sumber : Dokumentasi google, 2025

j. Meteran

Meteran berfungsi untuk memastikan apakah aspal yang sudah di hamparkan dan dipadatkan sudah sesuai dengan perencanaan atau tidak



Gambar 3. 18 Meteran
Sumber : Dokumentasi goole, 2025

3. Bahan dan Material

a. Aspal cair Prime Coat



Gambar 3. 19 Aspal cair *Prime Coat*
Sumber : Dokumentasi gogle, 2025

b. Aspal AC-WC



Gambar 3. 20 Aspal AC-WC
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

3.4 Uraian proses pekerjaan yang dilaksanakan

Uraian proses pekerjaan pada pekerjaan penghamparan aspal AC-WC pada jalan Pdt.J wismar saragih sebagai berikut:

1. Pembuatan dan pemasangan papan plang pekerjaan Papan plang berfungsi sebagai alat pemberitaan kepada masyarakat agar mengetahui kegiatan proyek yang sedang berlangsung.



Gambar 3. 21 Papan plang proyek
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

2. Mobilisasi alat Pekerjaan mobilisasi akan segera dilakukan, setelah Surat Perintah Kerja diterbit, pada pekerjaan mobilisasi ini, akan dilakukan mobilisasi peralatan, tenaga kerja, alat berat serta kebutuhan lainnya yang diperlukan guna menunjang kelancaran pekerjaan. Alat yang di mobilisasi ke pekerjaan jalan yaitu : *Asphalt finisher*



Gambar 3. 22 *Aspal finisher*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

3. Pekerjaan pembersihan pondasi, sebelum pekerjaan Prime Coat pondasi harus dibersihkan terlebih dahulu menggunakan air compressor untuk menghilangkan debu debu yang ada pada pondasi supaya penyemprotan Prime Coat dapat meresap dengan sempurna



Gambar 3. 23 Asphalt sprayer
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2024

4. Pekerjaan Prime Coat Penyemprotan lapis resap pengikat dan lapis perekat menggunakan alat bantu asphalt sprayer yang berkapasitas 850 Liter. Tenaga kerja 1 orang dan 1 orang operator alat. Asphalt sprayer adalah truk atau kendaraan lain yang Sebelum dilakukan dilengkapi dengan aspal, pompa, dan batang penyemprot. Tujuan dilakukan prime coat ini yaitu : untuk mengisi lubang-lubang kecil pada bagian pondasi atas dan menutup atau melapiskan material yang terlepas sehingga permukaan menjadi lebih kasar.



Gambar 3. 24 Pekerjaan Prime Coat
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

5. Penyetingan alat aspal finisher. Setting alat aspal finisher, ukur alat penghamparan nya sesuai dengan gambar rencana. kemudian atur juga kemiringan nya sesuai disain gambar rencana supaya aspal yang sudah di hampar kan sesuai dengan apa yang telah direncanakan



Gambar 3. 25 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

6. Pekerjaan penuangan aspal ke alat aspal finisher. Lapisan AC-WC ini berasal dari AMP (*Asphalt mixing plant*). Lapisan AC-WC yang telah diproses dari AMP kemudian diangkut menggunakan *dump truck* dengan suhu AC-WC yang dibawa yaitu 150 °C. Kemudian di tuangkan keatas *aspal finisher* secara bertahap.



Gambar 3. 26 Pekerjaan penuangan aspal ke alat *aspal finisher*.
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

7. Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC. Lapisan AC-WC yang telah dituangkan kebak mekanis *Asphalt finisher* dihamparkan sejauh ± 25 m untuk satu dump truck dan dirapikan oleh para pekerja menggunakan alat bantu seperti cheker dan sekop.



Gambar 3. 27 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

8. Pekerjaan pengukuran ketebalan aspal sebelum dipadatkan. Gunakan alat depth gauge untuk memastikan apakah ketebalan sudah sesuai dengan perencanaan. Tebal lapisan AC-WC saat dihampar 5 cm dan setelah dipadatkan menjadi 4 cm.



Gambar 3. 28 Pekerjaan pengukuran aspal sebelum dipadatkan.
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

9. Pemadatan awal. Pemadatan awal ini harus dilaksanakan dengan menggunakan alat pemadatan roda baja atau *tandem roller*. Alat pemadat ini harus dioperasikan mengikuti gerak *asphalt finisher*. Roda *tandem roller* yang digunakan harus selalu dalam keadaan basah agar hamparan lapisan AC-WC tidak melekat pada roda saat pemadatan berlangsung.



Gambar 3. 29 Pekerjaan Pemadatan awal AC-WC menggunakan *tandem roller*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

10. Pemadatan akhir Pemadatan kedua harus dilakukan dengan alat pemadat roda karet PTR (*Pneumatic tire roller*). Dilakukan pemadatan akhir pada suhu 60 - 90C kecepatan tidak lebih dari 10 km/jam sebanyak 20 passing. Ban *pneumatic tire roller* harus selalu basah agar hamparan lapisan AC- WC tidak melekat pada ban sehingga ban karet boleh sedikit diminyaki untuk menghindari lengketnya campuran aspal pada roda.



Gambar 3. 30 Pekerjaan pemadatan akhir aspal AC-WC menggunakan *Pneumatic Tire roller*
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

3.5 Kendala yang dihadapi dalam melakukan pekerjaan

1. Langkanya BBM di Kota Pemangsiantar menyebabkan alat tidak bisa beroperasi
2. Terhambatnya pekerjaan disebabkan sering melintasnya kendaraan-kendaraan sehingga pekerjaan menjadi terganggu
3. Cuaca yang buruk (hujan) pada saat pengerjaan proyek

3.6 Solusi untuk menyelesaikan kendala yang dihadapi

1. Menunggu tersedia BBM dulu baru bisa melanjutkan pekerjaan kembali
2. Melakukan penutupan lalu lintas, di pindahkan kejalan alyernatif yang lain



Gambar 3. 31 Penutupan jalur.
Sumber : Dokumentasi lapangan, 2025

3. Menunggu hujan reda baru bisa melakukan pekerjaan kembali

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pelaksanaan magang yang dilakukan di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUTR) Kota Pematangsiantar pada proyek Rehabilitasi Jalan PDT. J. Wismar Saragih memberikan banyak pengalaman langsung di lapangan. Pada proyek ini dilakukan pekerjaan rehabilitasi jalan sepanjang kurang lebih 400 meter dengan lebar jalan yang berbeda pada setiap sta, menggunakan perkerasan lentur lapisan AC-WC dengan tebal akhir sekitar 4 cm. Selama magang, mahasiswa ikut melihat dan memahami tahapan pekerjaan jalan mulai dari pelelangan, pekerjaan persiapan, pembersihan, penyemprotan prime coat, penghamparan aspal, hingga proses pemadatan.

Dalam pelaksanaan pekerjaan, digunakan beberapa alat berat seperti asphalt finisher, tandem roller, pneumatic tire roller (PTR), dan asphalt sprayer. Di lapangan terdapat beberapa kendala, seperti keterbatasan BBM, lalu lintas yang cukup ramai karena jalan tetap digunakan, serta cuaca yang sering berubah. Namun kendala tersebut dapat diatasi dengan pengaturan pekerjaan dan koordinasi yang baik antara pihak pelaksana dan pengawas. Dari kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh tambahan pengetahuan dan pengalaman kerja lapangan yang sangat berguna sebagai bekal untuk memasuki dunia kerja di bidang teknik sipil, khususnya pada pekerjaan jalan dan jembatan. Secara keseluruhan, kegiatan magang ini mampu meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman mahasiswa terhadap dunia kerja di bidang teknik sipil, khususnya pada pekerjaan jalan dan jembatan. Pengalaman yang diperoleh di lapangan diharapkan dapat menjadi bekal yang bermanfaat bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja profesional di masa mendatang

4.2 Saran

Setelah selesai melaksanakan kerja praktek ini sangat banyak manfaat yang didapat mahasiswa pada saat berada dilapangan. Terdapat juga beberapa saran yang dapat penulis berikan sebagai berikut :

1. Penerapan K3 pada saat pekerjaan berlangsung untuk lebih diperhatikan untuk mewaspadai kecelakaan kerja.
2. Papan pemberitahuan tentang adanya pekerjaan jalan diletakan pada simpang jalan supaya kendaraan tidak melintas pada saat pekerjaan berlangsung sehingga bisa mengakibatkan terganggunya pekerjaan.
3. Peningkatan kualitas dan kinerja mandor serta pekerja demi kelancara proses pekerjaan dan hasil kerja yang maksimal
4. Mahasiswa harus lebih aktif bertanya langsung dan ikut serta pada setiap pekerjaan dilapangan.
5. Menerapkan ilmu yang didapatkan diperkuliahan pada saat berada dilapangan.

DAFTAR PUSTAKA

Departemen Pekerjaan Umum. (2018). Spesifikasi Umum Bina Marga 2018 Revisi 2. Direktorat Jenderal Bina Marga, Jakarta.

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Pematangsiantar. (2025). Dokumen Kontrak dan Data Proyek Rehabilitasi Jalan PDT. J. Wismar Saragih. Pematangsiantar.

Dokumentasi Lapangan. (2025). Kegiatan Pelaksanaan Proyek Rehabilitasi Jalan PDT. J. Wismar Saragih. Pematangsiantar

Ervianto, W. I. (2015). Manajemen Proyek Konstruksi. Yogyakarta: Andi Offset.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2021). Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah. Jakarta.

Republik Indonesia. (2004). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 38 Tahun 2004 tentang Jalan. Jakarta.

Republik Indonesia. (2014). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah. Jakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat permohonan Magang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

Nomor : 3600/PL31/TU/2025

02 Juli 2025

Hal : **Permohonan Kerja Praktik (KP)**

Yth. Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kota Pematang Siantar.
Jln. Tarutung, Teladan, Kec. Siantar Barat, Kota Pematang Siantar.

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakan Kerja Praktik untuk mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di perusahaan, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktik di Perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan Kerja Praktik mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis akan dimulai pada bulan 18 Agustus 2025 s.d 18 Februari 2026, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM	Prodi
1	Gabriel F. Sinaga	4204221506	D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan
2	Angga Saputra	4204221509	
3	Doni Iranda	4204221520	
4	Yoga Kareza Saputra	4204221514	

Kami sangat mengharapkan informasi lebih lanjut dari Bapak/Ibu melalui balasan surat atau menghubungi narahubung dalam waktu dekat.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.



**a.n. Direktur,
Wakil Direktur III**

Marhadi Sastra, S.T., M.Sc
NIP. 198903142015041001

Koordinator KP D-IV TPJJ :
Juli Ardita Pribadi, R, S.T, M. Eng. (0812-6861-485)

Lampiran 2 Surat jawaban dari Perusahaan/Industri



PEMERINTAH KOTA PEMATANGSIANTAR
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG
Jalan Pdt. J. Wernar Saragih, Kel. Pondok Sayur, Kec. Siantar Mertoba Kota Pematangsiantar
Telephone (0622) 17503, Kode Pos 21137
Email . putr@pematangsiantar.go.id

Pematangsiantar, 10 Juli 2025

Nomor : 008/400.14.5.4/ 3397 /VII/2025
Sifat :
Lamp. : 1 (satu) lembar
Hal : Izin Kerja Praktik (KP)

Yth. Direktur Politeknik Negeri
Bengkalis
di-
Bengkalis

Sehubungan dengan surat dari Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
Nomor : 3600/PL31/TU/2025 tanggal 02 Juli 2025 perihal Permohonan Kerja
Praktik (KP) mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, bersama ini disampaikan
bahwa mahasiswa atas nama:

No	Nama	NIM	Prodi
1.	Gabriel F. Sinaga	4204221506	D-IV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan
2.	Angga Saputra	4204221509	
3.	Doni Iranda	4204221520	
4.	Yoga Kareza Saputra	4204221514	

dapat diterima Kerja Praktik (KP) di Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang
Kota Pematangsiantar dari tanggal 18 Agustus 2025 s/d 18 Februari 2026.
Mahasiswa/i wajib mengikuti peraturan yang berlaku di Dinas Pekerjaan
Umum dan Tata Ruang Kota Pematangsiantar.

Demikian surat Izin ini diberikan sesuai dengan keperluannya

KEPALA DINAS,

SOFIAN PURBA, S.Sos
Pembina Utama Muda
Nip. 19750114 199402 1 001

Lampiran 3 Surat keterangan selesai magang



PEMERINTAH KOTA PEMATANGSIANTAR
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG

Jalan Pdt. J. Wismar Saragih, Kel. Pondok Sayur, Kec. Siantar Martoba Kota Pematangsiantar
Telepon (0622) 21503, Kode Pos 21137
Email . putr@pematangsiantar.go.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 008/400.7-22.1/399/I-2026

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Doni Iranda
Tempat/ Tgl. Lahir : Teluk Lecah / 13 November 2004
Alamat : Jl Jendral Sudirman Desa Sritanjung Kecamatan Rupat
Kabupaten Bengkalis-Riau

Telah melakukan Magang di Instansi Pemerintah Kota Pematangsiantar pada Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kota Pematangsiantar sejak tanggal 18 Agustus 2025 sampai dengan 18 Januari 2026 sebagai tenaga Magang.

Selama bekerja di Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.
Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Pematangsiantar, 19 Januari 2026

Kepala Dinas



SOFIAN PURBA, S.Sos

Pembina Utama Muda

NIP. 19750114 199402 1 001

Lampiran 4 nilai magang dari perusahaan/industri

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN TEMPAT MAGANG
DINAS PUTR KOTA PEMATANG-SIANTAR**

Nama : Doni Iranda
NIM : 4204221520
Program Studi : Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	96
2	Tanggung – jawab	25%	94
3	Penyesuaian diri	10%	92
4	Hasil kerja	30%	94
5	Perilaku secara umum	15%	94
	Total Jumlah (1+2+3+4+5) 100%		94,2 .

Keterangan :

Nilai : Kriteria

85 – 100: Istimewa

75 – 84 : Baik sekali

65 – 74 : Baik

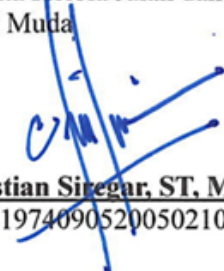
61 – 64 : Cukup Baik

56 – 60 : Cukup

Catatan : Perilaku dan Kemampuan sangat baik,
tingkatkan rasa percaya diri.

Bengkalis, , Januari 2026

Penata Kelola Jalan dan Jembatan
Ahli Muda


Kristian Siregar, ST, MM,
NIP.197409052005021002

Lampiran 5 laporan harian

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA / KE-1

TANGGAL : 19 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek Jembatan Jl. Persaoran/ Jl. Perbesi 1. Survey topografi	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Penyetingan alat Total Station
2		Pengambilan topografi situasi jembatan

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU / KE-1

TANGGAL : 20 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan inventarisasi jembatan pada jembatan : 1. Gorong -gorong Jl. Melaton Siregar, 2. Gorong Gorong Jl. Sentosa Ujung, 3. Gorong Gorong Outer Ring Road IX	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ke</i>
	Catatan Pembimbing Industri		

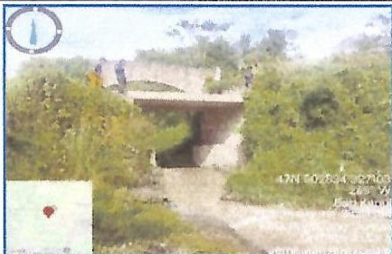
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Gorong -gorong Jl. Melaton Siregar,
2		Gorong Gorong Jl. Sentosa Ujung,
3		Gorong Gorong Outer Ring Road IX

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS / KE-1

TANGGAL : 21 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan inventarisasi jembatan pada jembatan : 1. Gorong Gorong Outer Ring Road VI, 2. Gorong Gorong Outer Ring Road X, 3. Jembatan 3 outer ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	ks
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Gorong Gorong Outer Ring Road VI,
2		Gorong Gorong Outer Ring Road X,
3		Jembatan 3 outer ring Road

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-2

TANGGAL : 25 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan inventarisasi jembatan pada jembatan : 1. Jembatan Bah Birong, 2. Jembatan Cadika, 3. Jembatan I Outer Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

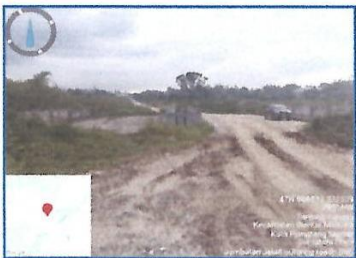
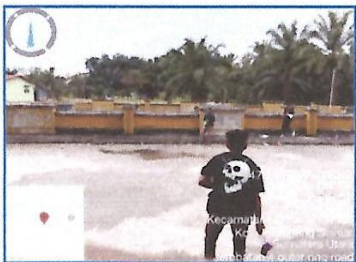
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Bah Birong,
2		Jembatan Cadika,
3		Jembatan I Outer Ring Road

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA/ KE-2

TANGGAL : 26 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan inventarisasi jembatan pada jembatan : 1. Jembatan II Outer Ring Road, 2. Jembatan IV Outer Ring Road, 3. Jembatan J. Gurila	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ks</i>
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan II Outer Ring Road,
2		Jembatan IV Outer Ring Road,
3		Jembatan J. Gurila

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-2

TANGGAL : 27 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan inventarisasi jembatan pada jembatan : 1. Jembatan J. Rondahaim, 2. Jembatan Jl. Bahkoral, 3. Jembatan Jl. Bendungan	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan J. Rondahaim,
2		Jembatan Jl. Bahkoral,
3		Jembatan Jl. Bendungan

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-2

TANGGAL : 28 AGUSTUS 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan inventarisasi jembatan pada jembatan : 1. Jembatan Jl. Cornel Simanjuntak, 2. Jembatan Jl. Diponegoro, 3. Jembatan Jl. Haranggaol	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Cornel Simanjuntak,
2		Jembatan Jl. Diponegoro,
3		Jembatan Jl. Haranggaol

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN / KE-3

TANGGAL : 1 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan Inventarisasi pada Jembatan 1. Jembatan Jl. Jend. Sudirman, 2. Jembatan Jl. Justin Sihombing, 3. Jembatan Jl. Karang sari	Kristian Siregar, ST, MM	K.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Jend. Sudirman,
2		Jembatan Jl. Justin Sihombing,
3		Jembatan Jl. Karang sari

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA / KE-3

TANGGAL : 2 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan Inventarisasi pada Jembatan 1. Jembatan Jl. Mesjid, 2. Jembatan Jl. Pakis, 3. Jembatan Jl. Pantai Timur	Kristian Siregar, ST, MM	Ke
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Mesjid,
2		Jembatan Jl. Pakis,
3		Jembatan Jl. Pantai Timur

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-3
TANGGAL : 3 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan Inventarisasi pada Jembatan 1. Jembatan Jl. Kertas Koran, 2. Jembatan Jl. M.H Sitorus, 3. Jembatan Jl. Melaton Siregar	Kristian Siregar, ST, MM	Ke
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Kertas Koran,
2		Jembatan Jl. M.H Sitorus,
3		Jembatan Jl. Melaton Siregar

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-3

TANGGAL : 4 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan Inventarisasi pada Jembatan 1. Jembatan Jl. Pasar Pagi, 2. Jembatan Jl. Patimura, 3. Jembatan Jl. Pematang	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ks</i>
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Pasar Pagi,
2		Jembatan Jl. Patimura,
3		Jembatan Jl. Pematang

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SEIASA/ KE-4

TANGGAL : 9 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan Inventarisasi pada Jembatan 1. Jembatan Jl. Persaoran, 2. Jembatan Jl. Perwira, 3. Jembatan Jl. Pintu Bosi	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Persaoran/Jl. Perbesi
2		Jembatan Jl. Perwira,
3		Jembatan Jl. Pintu Bosi

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-4

TANGGAL : 10 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pemeriksaan Inventarisasi pada Jembatan 1. Jembatan Jl. Pulau Gumba 1, 2. Jembatan Jl. Pulau Gumba 2, 3. Jembatan Jl. Sangnawaluh	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

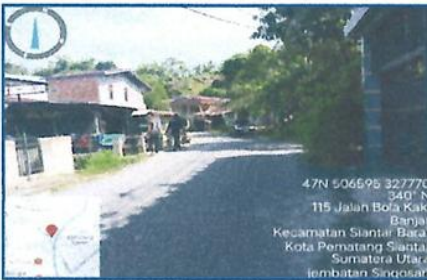
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 47N 507284 329377 134° 36' 243 Jalan Rakutta Sembiring Naga Pita Kecamatan Siantar Maroba Kota Pematang Siantar Sumatera Utara Jembatan pulau gumba 1	Jembatan Jl. Pulau Gumba 1,
2	 47N 507243 329413 326° NW No.12 Perumahan Bersatu Maju Tanjung Pagar Kecamatan Siantar Maroba Kota Pematang Siantar Sumatera Utara Jembatan pulau gumba 2	Jembatan Jl. Pulau Gumba 2,
3	 47N 507243 329413 326° NW No.12 Perumahan Bersatu Maju Tanjung Pagar Kecamatan Siantar Maroba Kota Pematang Siantar Sumatera Utara Jembatan pulau gumba 2	Jembatan Jl. Sangnawaluh

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-4

TANGGAL : 11 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pemeriksaan inventarisasi pada jembatan 1. Jembatan Jl. Sibatu Batu, 2. Jembatan Jl. Singosari, 3. Jembatan Jl. Sitalasari	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ks</i>
	Catatan Pembimbing Industri		

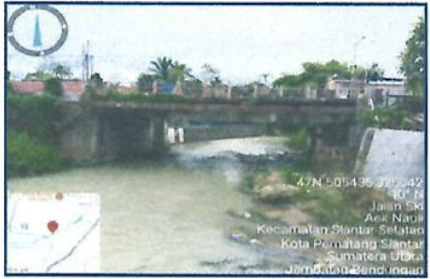
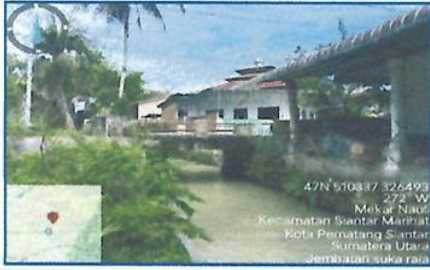
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Sibatu Batu,
2		Jembatan Jl. Singosari,
3		Jembatan Jl. Sitalasari

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-5

TANGGAL : 15 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pemeriksaan inventarisasi pada jembatan 1. Jembatan Jl. SKI, 2. Jembatan Jl. Suka Raja, 3. Jembatan Jl. Tambun timur	Kristian Siregar, ST, MM	ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. SKI,
2		Jembatan Jl. Suka Raja,
3		Jembatan Jl. Tambun timur

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA/ KE-5

TANGGAL : 16 SEPTEMBER 2025

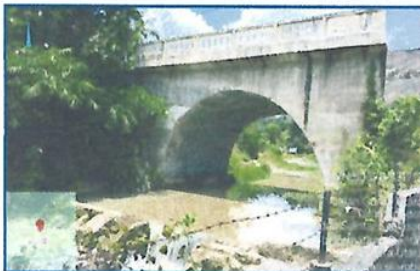
NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pemeriksaan inventarisasi pada jembatan 1. Jembatan Jl. Vihara, 2. Jembatan Jl. Viyata Yudha, 3. Jembatan Jl.Mahanda	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Vihara,
2		Jembatan Jl. Viyata Yudha,
3		Jembatan Jl.Mahanda

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-5
TANGGAL : 17 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pemeriksaan inventarisasi pada jembatan 1. Jembatan Jl. Persoburan, 2. Jembatan Jl. Sijambe, 3. Jembatan Jl. Tambun Barat	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

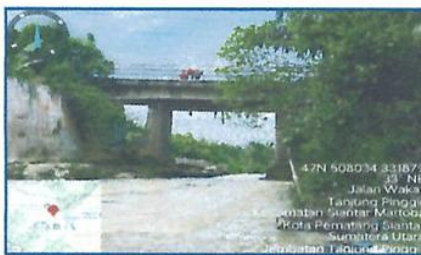
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Persoburan,
2		Jembatan Jl. Sijambe,
3		Jembatan Jl. Tambun Barat

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-5

TANGGAL : 18 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pemeriksaan inventarisasi pada jembatan 1. Jembatan Manunggal Karya, 2. Jembatan Sadum ujung, 3. Jembatan tanjung pinggir	Kristian Siregar, ST, MM	Ke.
	Catatan Pembimbing Industri		

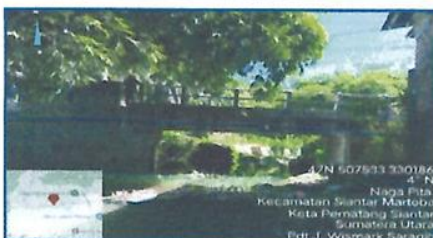
NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Manunggal Karya
2		Jembatan Sadum ujung,
3		Jembatan tanjung pinggir

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-6

TANGGAL : 24 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pemeriksaan inventarisasi pada jembatan 1. Jembatan Jl. Jendral Sudirman, 2. Jembatan Kalangsari, 3. Jembatan Pdt. J. Wismar Saragih	Kristian Siregar, ST, MM	ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Jembatan Jl. Jendral Sudirman,
2		Jembatan Kalangsari,
3		Jembatan Pdt. J. Wismar Saragih

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU / KE-7

TANGGAL : 1 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Road 1. Survey topografi jalan ring road	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Survey topografi jalan ring road
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS / KE-7

TANGGAL : 2 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. Pengujian DCP jalan Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengujian DCP jalan Ring Road
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : JUMAT/ KE-7

TANGGAL : 3 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. Pengolahan data CBR Jalan Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pengolahan data cbr jalan Ring Road
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-8

TANGGAL : 6 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jembatan perbesi 1. Asistensi dan diskusi	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Asistensi dan diskusi perencanaan jembatan perbebsi
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA/ KE-8

TANGGAL : 7 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. Survey LHR ,	Kristian Siregar, ST, MM	Ke.
	Catatan Pembimbing Industri Hiking CESA.		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan survey LHR untuk data perencanaan jalan outer ring road
2		Melakukan survey LHR untuk data perencanaan jalan outer ring road
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-8

TANGGAL : 9 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey kondisi jalan dan pengujian DCP jalan bandar malela, batu tomok	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan survey kondisi jalan untuk melihat kerusakan yang ada pada jalan bandar malela
2		Melakukan pengujian DCP pada jalan tersebut untuk mendapatkan nilai CBR
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-9

TANGGAL : 13 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. Pengujian Sand Cone	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ks.</i>
	Catatan Pembimbing Industri <i>Lanjutkan ke Saringan di Lab.</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pengujian Sand cone
2		Melakukan pengujian Sand cone
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA/ KE-9

TANGGAL : 14 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. Pengujian saringan	Kristian Siregar, ST, MM	Ke.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan Uji Saringan
2		Melakukan Uji Saringan
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-9

TANGGAL : 16 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jembatan perbesi 1. Asistensi dan diskusi perencanaan jembatan perbesi	Kristian Siregar, ST, MM	Ks.
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Proses asistensi dan diskusi perencanaan jembatan perbesi
2		Proses asistensi dan diskusi perencanaan jembatan perbesi

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA/ KE-10

TANGGAL : 21 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jembatan perbesi 1. persiapan pengadaan langsung jembatan parbebsi.	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ke.</i>
	Catatan Pembimbing Industri <i>Bedukan : Pengadaan langsung dan Tender.</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Proses persiapan pengadaan langsung jembatan parbebsi.
2		Proses persiapan pengadaan langsung jembatan parbebsi
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-10

TANGGAL : 23 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey Kondisi dan Pengujian DCP Jalan Panombean	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ke.</i>
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1	 Project DCP Work Panombean - Bandar Tinggi - Batas Kab. Batu bara Location 3,2766,99,3099 STA 10+100 CODE MFI RUAS 2502	Melakukan survy kondisi jalan untuk melihat kerusakan pada jalan panombean tersebut,
2	 Project DCP Work Panombean - Bandar Tinggi - Batas Kab. Batu bara Location 3,2808,99,3047 STA 11+340 CODE KANAN RUAS 2502	Melakukan pengujian dcp untuk mendapatkan nili cbrnya

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : JUMAT/ KE-10

TANGGAL : 24 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey Kondisi dan Pengujian DCP Jalan Panombean lanjutan	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ks.</i>
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan survey kondisi jalan panoben lanjutan
2		Melakukan survey kondisi jalan panoben lanjutan
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-11

TANGGAL : 27 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengujian DCP JL. Farel Pasaribu	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri <i>Hibny CBR.</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pengujian DCP pada jalan Farel Pasaribu
2		Melakukan pengujian DCP pada jalan Farel Pasaribu

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-11

TANGGAL : 29 SEPTEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey jalan baru	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		melakukan survey jalan yang akan dilakukan hotmix tahun anggaran 2026
2		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-11

TANGGAL : 30 OKTOBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey jalan medan-pematangsiantar	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
		Melakukan survey jalan medan-pematangsiantar untuk perencanaan

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN / KE-12

TANGGAL : 3 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Road 1. Asistensi dan presentasi perencanaan jalan outer ring road	Kristian Siregar, ST, MM	Ks
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		asistensi dan presentasi perencanaan jalan outer ring road dan pembahasan mengenai CCO (Change Contrak Order) pada jalan tersebut
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA / KE-12

TANGGAL : 4 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	survei topografy,kondisi jalan,dcp jalan simpang tondang- gulping	Kristian Siregar, ST, MM	Ks
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		melakukan survei topografy,kondisi jalan,dcp, bersama konsultan di jalan simpang tondang- gulping
2		melakukan survei topografy,kondisi jalan,dcp, bersama konsultan di jalan simpang tondang- gulping
3		melakukan survei topografy,kondisi jalan,dcp, bersama konsultan di jalan simpang tondang- gulping

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/KE-12

TANGGAL : 6 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. persiapan lelang jalan ring roud	Kristian Siregar, ST, MM	<i>KS</i>
	Catatan Pembimbing Industri <i>Catat Tahapan lelang proyek.</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		melakukan persiapan berkas untuk lelang sperti gambar rencana, RAB dan lainnya
2		melakukan persiapan berkas untuk lelang sperti gambar rencana, RAB dan lainnya

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-13

TANGGAL : 10 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey Jalan Ambblas	Kristian Siregar, ST, MM	Ks
	Catatan Pembimbing Industri - Buat Kesimpulan penyebab jalan Ambblas.		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		melakukan survey kondisi jalan ambblas untuk mengetahui kerusakan yang ada, agar dapat ditindaklanjuti segera
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU / KE-13

TANGGAL : 12 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	survey Drainase	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pengecekan terhadap drainase untuk mendapatkan penindak lanjutan, apakah drainase nya masih layak atau butuh perbaikan atau harus dilakukan pembangunan ulang
2		Topografy lokasi banjir

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-13

TANGGAL : 13 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey Topografi Bendungan Bahkaitan	Kristian Siregar, ST, MM	Ku
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		melakukan survey topografi bendungan, menentukan titik (STA) sepanjang aliran sungai
2		melakukan survey topografi bendungan, menentukan titik (STA) sepanjang aliran sungai
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-14

TANGGAL : 17 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Road 1. Pematokan jalan Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	Ks
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pematokan Jalan Outer Ring Road
2		Pematokan Jalan Outer Ring Road
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU / KE-14

TANGGAL : 19 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengujian DCP dan Survey Jalan Serapuh Gajing	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Menentukan titik (STA) untuk dilakukannya pengujian DCP dan Survey Elevasi Jalan
2		Menentukan titik (STA) untuk dilakukannya pengujian DCP dan Survey Elevasi Jalan
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-14

TANGGAL : 20 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Road 1. Mobilisasi	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melihat proses mobilisasi jalan ring road

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-15

TANGGAL : 24 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jalan Outer Ring Road 1. Pembersihan Lahan Jalan Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pembersihan Lahan Menggunakan Alat berat Excavator
2		
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU/ KE-15

TANGGAL : 26 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jembatan Parbebsi 1. Pemasangan Perancah Jembatan Parbebsi	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melihat proses pemasangan Perancah pada jembatan parbebsi
2		Melihat proses pemasangan Perancah pada jembatan parbebsi
3		melakukan pengukuran dimensi pada abudmen jembatan apakah sudah sesuai dengan gambar perencanaan.

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-15

TANGGAL : 27 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jembatan Parbebsi 1. Pengecoran pemasangan tulangan Plat Lantai jembatan parbebsi	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Proses pemasangan tulangan
2		Proses uji slump
3		Proses pengecoran

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : JUMAT/ KE-15

TANGGAL : 28 NOVEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jembatan Parbebsi 1. Penggalian Dinding Penahan Tanah (DPT) Pada Proyek Jembatan Parbebsi	Kristian Siregar, ST, MM	KS
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		melihat langsung di lapangan penggalian DPT pada proye
2		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA / KE-16

TANGGAL : 2 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengawasan pembangunan kantor dinas PUTR Pematang-siantar	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melihat proses pekerjaan pembangunan gedung PUTR kota pematang-siantar
2		Melihat proses pekerjaan pemasangan bekisting pondasi gedung PUTR kota pematang-siantar

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : RABU / KE-16

TANGGAL : 3 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Raod 1. Pekerjaan Gorong-Gorong Ring Road	Kristian Siregar, ST. MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pekerjaan pembangunan gorong-gorong
2		Pekerjaan pembangunan gorong-gorong

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS / KE-16

TANGGAL : 4 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Road Penggalian Drainase dan Lampu Jalan Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pekerjaan penggalian drainase
2		Pekerjaan penggalian drainase
3		Pekerjaan penggalian lampu jalan

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : JUMAT/KE-16

TANGGAL : 5 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan jalan Ring Road 1. Penghamparan dan Pemadatan Tanah Timbunan Pilihan Jalan Ring Road	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pekerjaan Penghamparan dan Pemadatan timbunan pilihan
2		Proses penghamparan timbunan
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-17

TANGGAL : 8 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengaspalan / hotmix jalan rodahim	Kristian Siregar, ST, MM	Ke
	Catatan Pembimbing Industri <i>Catat setiap peralatan.</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pemadatan aspal menggunakan alat PTR
2		Penghamparan aspal menggunakan alat Asphalt Finisher
3		Merapikan tepi aspal sesetelah di hamparkan sebelum dipadatkan

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA / KE-17

TANGGAL : 9 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Survey Lokasi Banjir Bersama Wakil Wali Kota	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Survey lokasi banjir gang bola kaki
2		Survey lokasi banjir gang bola kaki
3		Survey lokasi banjir gang bola kaki

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-17

TANGGAL : 11 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	melihat pemasakan aspal di lab PUPR	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan pemasakan aspal secara manual
2		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-18

TANGGAL : 15 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	pekerjaan base pada jalan PDT wismar saragih	Kristian Siregar, ST, MM	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Penghamparan Agregat kelas A
2		Penghamparan Agregat kelas A
3		Melakukan uji tes pit

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA / KE-18

TANGGAL : 16 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Pengaspalan (Hotmix) Jalan Pdt. J. Wismar Saragih	Kristian Siregar, ST, MM	Ke
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		membantu mengawasi Proyek, membantu mengarahkan lalu lintas akibat jalan tidak bisa dilalui, membantu mengukur ketebalan dan lebar aspal, membantu menentukan STA
2		Penghamparan aspal menggunakan alat Ashpalt finisher
3		Memberi garis pembatas pengamparan aspal di samping

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : KAMIS/ KE-18

TANGGAL : 18 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jalan Outer Ring Road 1. pelaksanaan pembangunan dinding penahan tanah jalan ring road	Kristian Siregar, ST, MM	KS
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		pengecoran, pemelasteran dinding penahan tanah
2		pengecoran, pemelasteran dinding penahan tanah
3		

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : JUMAT/ KE-18

TANGGAL : 19 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jalan Outer Ring Road 1. dinding penahan tanah dan base B Jalan Outer Ring Road	Kristian Siregar, ST. MM	Ke
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Pelaksanaan penghambaran
2		Pekerjaan dinding penahan tanah
3		Pemadatan base B dan dinding penahan tanah

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SABTU/ KE-18

TANGGAL : 20 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jalan Outer RingRoad 1. pelaksanaan base B lanjutan	Kristian Siregar, ST, MM	Ks
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Penghamparan
2		Pemadatan
3		Penyuiran Agregat kelas B

KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SENIN/ KE-19

TANGGAL : 22 DESEMBER 2025

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Proyek pekerjaan pada Jalan Outer Ring Road 1. Pekerjaan base B akhir, dan pengujian di lapangan	Kristian Siregar, ST, MM	Ks
	Catatan Pembimbing Industri <i>Lanjutkan:</i> <i>- Uji Saringan / Keapatan.</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		-Melakukan Pengujian Sand Cone - Melakukan Pengujian Test Pit lapisan Agregat
2		-Melakukan pengukuran pada base B
3		-Melakukan Pekerjaan Base B

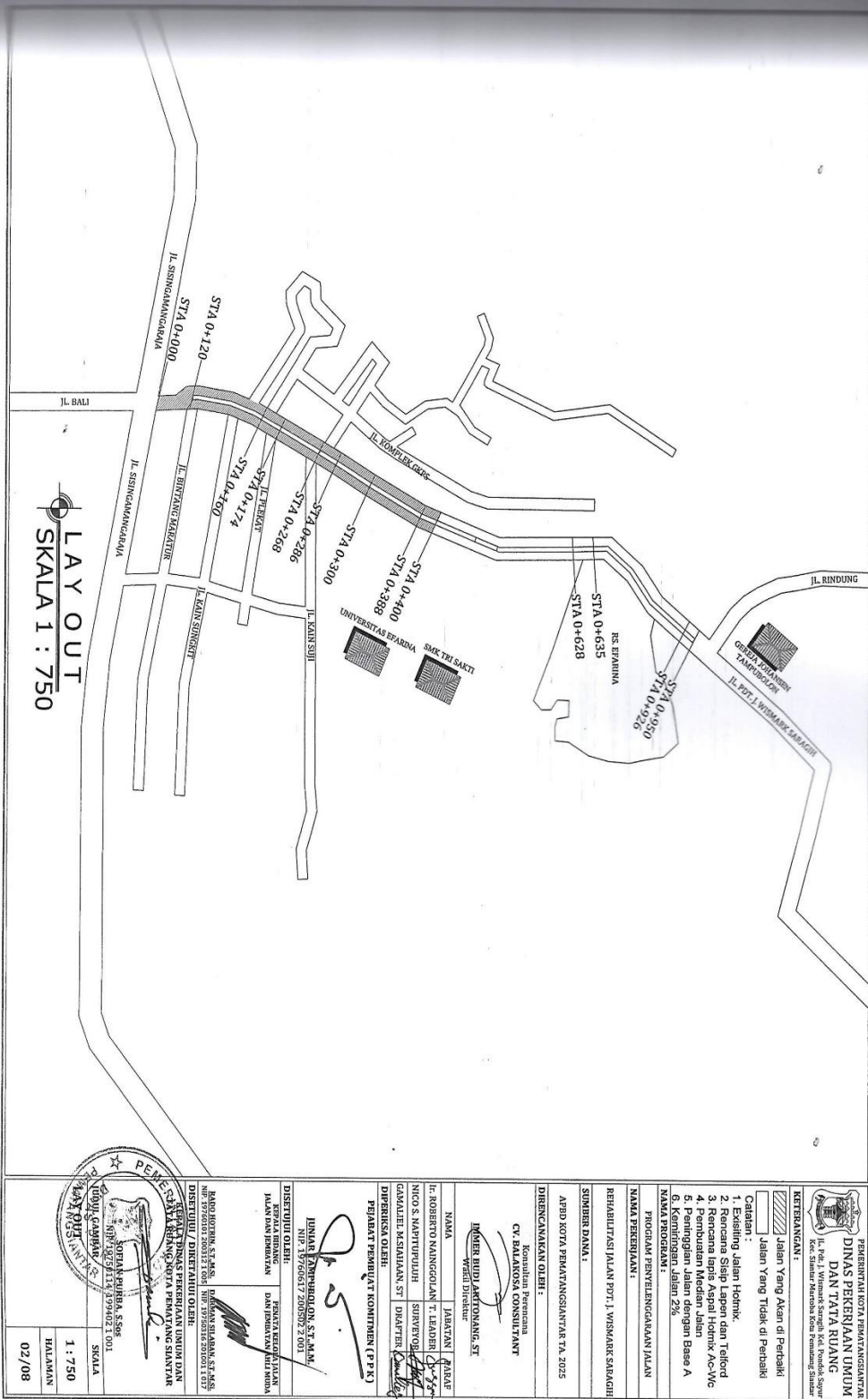
KEGIATAN HARIAN MAGANG

HARI/MINGGU : SELASA/ KE-20

TANGGAL : 30 DESEMBER 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Serah terima Proyek jembatan jl perbesi dan Serah terima proyek jalan outer ring road	Kristian Siregar, ST, MM	<i>Ks</i>
	Catatan Pembimbing Industri <i>Ikuti Untan Serah terima proyek</i>		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1		Serah terima proyek
2		



PEMERINTAH KOTA PEMATANGSANTAR
DINAS PERENCANAAN UMUM
DAN TATA RUANG
Jl. Wali, Wismak Siantar Kiri, Pematangsiantar
Kabupaten Karawang, Jawa Timur 60132

KETERANGAN:

□ Jalan Yang Akan di Perbaiki

□ Jalan Yang Tidak di Perbaiki

Catatan:

1. Eksisting Jalan Horis.

2. Rencana Salip Lajur dan Tefold

3. Rencana Salip Lajur dan Tefold

4. Perbaikan Median Lajur

5. Perbaikan Jalan dengan Base A

6. Kemiringan Jalan 2%

NAMA PROGRAM:

PROGRAM PENYELANGKARAN JALAN

NAMA PERENCANA:

REHABILITASI JALAN PGT. J. WISMARE SARAGIH

SUMBER DANA:

APBD KOTA PEMATANGSANTAR TA. 2025

DIRENCANAKAN OLEH:

CV. BALAROSA CONSULTANT

PEMERINTAH KOTA PEMATANGSANTAR

Wakil Direktur

IMER RUDI ARTONANG, ST

NAMA

JABATAN

IN-ROBERTO VANIGOLAN, T. LEADER

INFO S. NARTIPULIH

SURVEYOR

GAJALIE M. SIAHAN, ST

DIATER

DIREKSI OLEH

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)

PEJABAT PEMBAIT KOMITEN (P.P.K.)



RENCANA CROSS SECTION
STA.0+160 STA.0+174



RENCANA CROSS SECTION
STA.0+174 STA.0+268

SOHAN PURBA, S.S.O.
NIP. 19750114 199402 1
JUDOL GAMBAR
CROSS SECTION
AYANGSI

MUTUAL CHECK - 0
(MC - 0)

NAMA PROGRAM : PROGRAM PENYELENGGARAAN JALAN
 NAMA KEGIATAN : REHABILITASI JALAN
 NAMA PEKERJAAN : REHABILITASI JALAN PDT. J. WISMAR SARAGIH
 LOKASI : KOTA PEMATANGSIANTAR
 SUMBER DANA : APBD KOTA PEMATANGSIANTAR T.A 2025
 NAMA PENYEDIA : CV.DIAN FRITS

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume		Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga-Harga (Rupiah)	
			Kontrak	MC-0		Kontrak	MC-0
a	b	c	d	e	f	g= d x f	h= e x f
	DIVISI 1. UMUM						
1.2	Mobilisasi						
1.2	Mobilisasi	LS	1,00	1,00	7.288.500,00	7.288.500,00	7.288.500,00
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas						
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	LS	1,00	1,00	843.333,33	843.333,33	843.333,33
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja						
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	LS	1,00	1,00	5.135.000,00	5.135.000,00	5.135.000,00
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1	13.266.833,33	13.266.833,33
	DIVISI 2. DRAINASE						
2.1.(1)	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M3	-	-	70.698,33	-	-
1.2.1.1.1	Galian tanah biasa sedalam < 1 m (Manual)	M3	-	-	97.554,50	-	-
2.2.(1)	Pasangan Batu dengan Mortar	M3	-	-	1.191.466,65	-	-
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2	-	-
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK						
T.06a	Galian tanah biasa sedalam ≤ 1 m (Manual) untuk Bahu Jalan	M3	45,02	82,63	109.138,68	4.913.423,37	9.018.548,53
3.2.(1a)	Timbunan Biasa dari sumber galian	M3	89,40	16,60	288.535,77	25.795.097,84	4.789.838,05
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3	30.708.521,21	13.808.386,58
	DIVISI 4. PEKERJAAN PREVENTIF						
4.6.(1)	Latasir Kelas A (SS-A)	Ton	-	-	2.250.255,44	-	-
4.6.(2)	Latasir Kelas B (SS-B)	Ton	-	-	2.609.346,71	-	-
4.9.(4)	Pemasangan Ruji (Dowel)	Buah	-	-	351.967,69	-	-
4.9.(5)	Pemasangan Sealant	M ¹	-	-	873,97	-	-
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 4	-	-
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR						
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	214,60	384,44	910.471,22	195.387.123,81	350.021.834,02
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5	195.387.123,81	350.021.834,02
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL						
6.1.(1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	3.602,25	3.602,22	22.676,09	81.684.945,20	81.684.315,31
6.3(5a)	Leston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	324,20	324,20	1.832.664,58	594.149.856,84	594.149.856,84
6.3.(8)	Bahan anti pengelupasan	Kg	59,33	59,33	112.839,54	6.694.769,91	6.694.611,93
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6	682.529.571,95	682.528.784,08
	DIVISI 7. STRUKTUR						
7.1.(8)	Beton struktur f'c' 15 Mpa Tanpa Perancah	M ³	89,54	19,26	1.561.987,34	139.860.346,42	30.083.876,17
2.2.1.3.2	Bekisting	M2	44,77	96,30	139.311,91	6.236.994,21	13.415.736,93
7.15.(2)	Pembongkaran Beton	M ³	2,20	0,96	648.944,02	1.427.676,84	622.986,26
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7	147.525.017,48	44.122.599,36
	DIVISI 8. REHABILITASI JEMBATAN						
8.1.(1)	Cairan Perekat (Epoksi resin)	Kg	-	-	137.418,41	-	-
8.1.(2)	Bahan Penukup (Sealant)	Kg	-	-	130.516,71	-	-
8.1.(3a)	Tabung Penyuntik, penyediaan	Buah	-	-	166.232,50	-	-
8.1.(3b)	Tabung Penyuntik, penggunaan	Buah	-	-	166.232,50	-	-
8.2.(1)	Penambahan (Patching)	M ³	-	-	4.511.332,41	-	-
8.10.(1)	Penggantian Lantai Kayu	M ³	-	-	12.022.963,39	-	-
8.10.(2)	Perbaikan Lantai Kayu	M ³	-	-	13.617.291,97	-	-
8.10.(3)	Penggantian Gelekar Kayu	M ³	-	-	11.105.678,39	-	-
8.10.(8)	Perbaikan dan/atau Penggantian kerb kayu	M ³	-	-	16.592.686,52	-	-
8.10.(9)	Perbaikan dan/atau Penggantian sandaran Kayu	M ³	-	-	12.026.949,09	-	-
8.10.(10)	Pengecatan/Perlindungan Gelekar	M ²	-	-	83.744,02	-	-
8.10.(14)	Pengecatan/Perlindungan Sandaran	M ¹	-	-	83.744,02	-	-
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 8	-	-
	DIVISI 9. PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN						
9.1.(5) a	Truk Bak Datar 3 - 4 ton	Jam	6,64	7,89	448.796,90	2.980.011,42	3.541.572,47
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9	2.980.011,42	3.541.572,47
	DIVISI 10. PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA						
10.1.(9)	Perbaikan Campuran Aspal Panas	M ³	13,06	5,47	4.598.529,30	60.056.792,66	25.163.152,33
					Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 10	60.056.792,66	25.163.152,33
					JUMLAH	1.132.453.871,86	1.132.453.162,17
					PPN (11%)	124.569.925,90	124.569.847,84
					TOTAL	1.257.023.797,76	1.257.023.010,01
					DIBULATKAN	1.257.000.000,00	1.257.000.000,00
Terbilang:	Satu Milyar Dua Ratus Lima Puluh Tujuh Juta Rupiah						

FINAL QUANTITY

NAMA PROGRAM : PROGRAM PENYELENGGARAAN JALAN
 NAMA KEGIATAN : REHABILITASI JALAN
 NAMA PEKERJAAN : REHABILITASI JALAN PDT. J. WISMAR SARAGIH
 LOKASI : KOTA PEMATANGSIANTAR
 SUMBER DANA : APBD KOTA PEMATANGSIANTAR T.A 2025
 NAMA PENYEDIA : CV.DIAN FRITS

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume		Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah Harga-Harga (Rupiah)	
			MC-0	Realisasi		MC-0	Realisasi
a	b	c	d	e	f	g= d x f	h= e x f
DIVISI 1. UMUM							
1.2	Mobilisasi						
1.2	Mobilisasi	LS	1,00	1,00	7.288.500,00	7.288.500,00	7.288.500,00
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas						
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	LS	1,00	1,00	843.333,33	843.333,33	843.333,33
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja						
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	LS	1,00	1,00	5.135.000,00	5.135.000,00	5.135.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1						13.266.833,33	13.266.833,33
DIVISI 2. DRAINASE							
2.1.(1)	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M3	-	-	70.698,33	-	-
1.2.1.1.1	Galian tanah biasa sedalam < 1 m (Manual)	M3	-	-	97.554,50	-	-
2.2.(1)	Pasangan Batu dengan Mortar	M3	-	-	1.191.466,65	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2						-	-
DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK							
T.06a	Galian tanah biasa sedalam ≤ 1 m (Manual) untuk Bahu Jalan	M3	82,63	82,63	109.138,68	9.018.548,53	9.018.548,53
3.2.(1a)	Timbunan Biasa dari sumber galian	M3	16,60	16,60	288.535,77	4.789.838,05	4.789.838,05
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3						13.808.386,58	13.808.386,58
DIVISI 4. PEKERJAAN PREVENTIF							
4.6.(1)	Latasir Kelas A (SS-A)	Ton	-	-	2.250.255,44	-	-
4.6.(2)	Latasir Kelas B (SS-B)	Ton	-	-	2.609.346,71	-	-
4.9.(4)	Pemasangan Ruji (Dowel)	Buah	-	-	351.967,69	-	-
4.9.(5)	Pemasangan Sealant	M ¹	-	-	873,97	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 4						-	-
DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR							
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	384,44	384,44	910.471,22	350.021.834,02	350.021.834,02
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5						350.021.834,02	350.021.834,02
DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL							
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair/Emulsi	Liter	3.602,22	3.602,22	22.676,09	81.684.315,31	81.684.315,31
6.3(5a)	Laston Lapis Aus (AC-WC)	Ton	324,20	324,20	1.832.664,58	594.149.856,84	594.149.856,84
6.3.(8)	Bahan anti pelupusan	Kg	59,33	59,33	112.839,54	6.694.611,93	6.694.611,93
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6						682.528.784,08	682.528.784,08
DIVISI 7. STRUKTUR							
7.1 (8)	Beton struktur f'c' 15 Mpa Tanpa Perancah	M ³	19,26	19,26	1.561.987,34	30.083.876,17	30.083.876,17
2.2.1.3.2	Bekisting	M2	96,30	96,30	139.311,91	13.415.736,93	13.415.736,93
7.15.(2)	Pembongkaran Beton	M ³	0,96	0,96	648.944,02	622.986,26	622.986,26
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7						44.122.599,36	44.122.599,36
DIVISI 8. REHABILITASI JEMBATAN							
8.1 (1)	Cairan Perekat (Epoksi resin)	Kg	-	-	137.418,41	-	-
8.1 (2)	Bahan Penuktup (Sealant)	Kg	-	-	130.516,71	-	-
8.1 (3a)	Tabung Penyuntik, penyediaan	Buah	-	-	166.232,50	-	-
8.1 (3b)	Tabung Penyuntik, penggunaan	Buah	-	-	166.232,50	-	-
8.2.(1)	Penambahan (Patching)	M ³	-	-	4.511.332,41	-	-
8.10.(1)	Penggantian Lantai Kayu	M ³	-	-	12.022.963,39	-	-
8.10.(2)	Perbaikan Lantai Kayu	M ³	-	-	13.617.291,97	-	-
8.10.(3)	Penggantian Gelekar Kayu	M ³	-	-	11.105.678,39	-	-
8.10.(8)	Perbaikan dan/atau Penggantian kerb kayu	M ³	-	-	16.592.686,52	-	-
8.10.(9)	Perbaikan dan/atau Penggantian sandaran Kayu	M ³	-	-	12.026.949,09	-	-
8.10.(10)	Pengecatan/Perlindungan Gelekar	M ²	-	-	83.744,02	-	-
8.10.(14)	Pengecatan/Perlindungan Sandaran	M ¹	-	-	83.744,02	-	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 8						-	-
DIVISI 9. PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN							
9.1.(5) a	Truk Bak Datar 3 - 4 ton	Jam	7,89	7,89	448.796,90	3.541.572,47	3.541.572,47
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9						3.541.572,47	3.541.572,47
DIVISI 10. PEKERJAAN PEMELIHARAAN KINERJA							
10.1.(9)	Perbaikan Campuran Aspal Panas	M ³	5,47	5,47	4.598.529,30	25.163.152,33	25.163.152,33
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 10						25.163.152,33	25.163.152,33
JUMLAH						1.132.453.162,17	1.132.453.162,17
PPN (11%)						124.569.847,84	124.569.847,84
TOTAL						1.257.023.010,01	1.257.023.010,01
DIBULATKAN						1.257.000.000,00	1.257.000.000,00
Terbilang: Satu Milyar Dua Ratus Lima Puluh Tujuh Juta Rupiah							

 PEMERINTAH KOTA PEMATANG SIANTAR DINAS PEKERJAAN UMUM DAN TATA RUANG Jl. Pdt. Wismar Saragih Kel. Pondok Sayur Kec. Siantar Martoba Telp. 0622-21503 PEMATANG SIANTAR	
NAMA PEKERJAAN	: REHABILITASI JALAN Pdt. J. WISMAR SARAGIH
SUMBER DANA	: APBD KOTA PEMATANGSIANTAR T.A. 2025
NOMOR KONTRAK	: 008/600.1.8/9502/SP/XI-2025
TANGGAL KONTRAK	: 28 NOVEMBER 2025
MASA PELAKSANAAN	: 30 HARI KALENDER
NILAI KONTRAK	: Rp. 1.257.000.000,00
PENYEDIA JASA	: CV. DIAN FRITS
ALAMAT	: HUTA BAH KORA II, SIMPANG PANEI, PANOMBEIAN PANE, SIMALUNGUN

Lampiran 8 Gambar Proyek/Kegiatan Industri



Lampiran 9 Dokumentasi selama magang

No.	Tgl. Kegiatan	Pembimbing	Penulis	Topik	Akal
1	Jumat, 2 Januari 2026	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	libur tahun baru	
2	Kamis, 1 Januari 2026	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	libur tahun baru	
3	Rabu, 31 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	libur	
4	Selasa, 30 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	dikantor	
5	Senin, 29 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	dikantor	
6	Jumat, 26 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	libur natal	
7	Kamis, 25 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	libur natal	
8	Rabu, 24 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	libur natal	
9	Selasa, 23 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	bantu bantu di kantor	
10	Senin, 22 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Pekerjaan base B akhir,dan pengujian di lapangan	
11	Sabtu, 20 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	pelaksanaan base B lanjutan	
12	Jumat, 19 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	dinding penahan tanah dan base B Jalan Outer Ring Road	
13	Kamis, 18 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	pelaksanaan pembangunan dinding penahan tanah jalan ring road	
14	Rabu, 17 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sostra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	bantu bantu di kantor	

15	Selasa, 16 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pengaspalan (Hotmix) Jalan Pdt. J. Wismar Saragih	
16	Senin, 15 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Karesa Syahputra	pekerjaan base pada jalan PDT wismar saragih	
17	Jumat, 12 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Di Kantor	
18	Kamis, 11 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Karesa Syahputra	melihat pemasangan aspal di lab PUPR	
19	Rabu, 10 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Di Kantor	
20	Selasa, 9 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Survey Lokasi Banjir Bersama Wakil Wali Kota	
21	Senin, 8 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Karesa Syahputra	pengaspalan jalan rodahim	
22	Jumat, 5 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Penghamparan dan Pemadatan Tanah Timbunan Pilihan Jalan Ring Road	
23	Kamis, 4 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Penggalian Drainase dan Lampu Jalan Ring Road	
24	Rabu, 3 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pekerjaan Gorong-Gorong Ring Road	
25	Selasa, 2 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	pengawasan pembangunan kantor dinas PUPR pematang siantar	
26	Senin, 1 Desember 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	bantu bantu di kantor	
27	Jumat, 28 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Penggalian Dinding Penahan Tanah (DPT) Pada Proyek Jembatan Parbebsi	
28	Kamis, 27 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pengecoran pemasangan tulangan Plat Lantai Jembatan parbebsi	
29	Rabu, 26 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pemasangan Perancah Jembatan Parbebsi	
30	Selasa, 25 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Di Kantor	
31	Senin, 24 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pembersihan Lahan Jalan Ring Road	
32	Jumat, 21 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Di Kantor	

33	Kamis, 20 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Mobilisasi	
34	Rabu, 19 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pengujian DCP dan Survey Jalan Serapuh Gajing	
35	Selasa, 18 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Di kantor	
36	Senin, 17 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	pematokan jalan ring road	
37	Jumat, 14 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Di kantor	
38	Kamis, 13 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Survey Topograpy Bendungan Bahkaltan	
39	Rabu, 12 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Survey Drainase	
40	Selasa, 11 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	bantu bantu pekerjaan di kantor	
41	Senin, 10 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Survey Jalan Ambias	
42	Jumat, 7 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	membantu pekerjaan Di kantor	
43	Kamis, 6 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	persiapan kelang jalan ring road	
44	Rabu, 5 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	di kantor	
45	Selasa, 4 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	survei topograpy,kondisi jalan,dcp jalan simpang tondang-gulping	
46	Senin, 3 November 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Dani Iranda	Asistensi dan presentasi perencanaan jalan outer ring road	
47	Jumat, 31 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Bantu Scan data Kontrak di kantor	
48	Kamis, 30 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Survey jalan medan-pematangskantar	
49	Rabu, 29 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Survey jalan baru	
50	Selasa, 28 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Bantu Scan data Kontrak di kantor	
51	Senin, 27 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Pengujian DCP Jl. Farel Pasaribu	

52	Jumat, 24 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	survey kondisi jalan panombean lanjutan	
53	Kamis, 23 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	survey kondisi dan pengujian dcp jalan panombean	
54	Rabu, 22 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	membantu pekerjaan yang ada di kantor	
55	Selasa, 21 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	persiapan pengadaan langsung jembatan perbesi	
56	Senin, 20 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	bantu bantu di kantor	
57	Jumat, 17 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	kantor	
58	Kamis, 16 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	Asisten dan diskusi perencanaan jembatan perbesi	
59	Rabu, 15 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	di kantor	
60	Selasa, 14 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	Uji Saringan	
61	Senin, 13 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Pengujian Sand Cone Jalan Outer ring Road	
62	Jumat, 10 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	Dikantor	
63	Kamis, 9 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Survey kondisi jalan dan pengujian DCP jalan bandar malek, batu tomok	
64	Rabu, 8 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	bantu bantu di kantor	
65	Selasa, 7 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Survey LHR	
66	Senin, 6 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Asisten dan diskusi perencanaan jembatan perbesi	
67	Jumat, 3 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	Pengolahan data CBR jalan ring road	
68	Kamis, 2 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pengujian DCP jalan ring road	
69	Rabu, 1 Oktober 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Survey topografi jalan ring road	

70	Selasa, 30 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Dikantor	
71	Senin, 29 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	bantu bantu di kantor	
72	Jumat, 26 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	Dikantor	
73	Kamis, 25 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	Pengolahan data hasil Survey	
74	Rabu, 24 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
75	Selasa, 23 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
76	Senin, 22 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	Pengolahan data hasil Survey	
77	Jumat, 19 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Pengolahan data hasil Survey	
78	Kamis, 18 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221514 - Yoga Kareza Syahputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
79	Rabu, 17 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
80	Selasa, 16 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
81	Senin, 15 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
82	Jumat, 12 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pengolahan data hasil Survey	
83	Kamis, 11 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
84	Rabu, 10 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
85	Selasa, 9 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	
86	Senin, 8 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Pengolahan data survey	
87	Jumat, 5 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Cuty Bersama	

88	Kamis, 4 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
89	Rabu, 3 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
90	Selasa, 2 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
91	Senin, 1 September 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
92	Jumat, 29 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	Mengolah data hasil survey	 
93	Kamis, 28 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
94	Rabu, 27 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
95	Selasa, 26 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
96	Senin, 25 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
97	Jumat, 22 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	dikantor	 
98	Kamis, 21 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221506 - Gabriel F. Sinaga	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
99	Rabu, 20 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221520 - Doni Irandi	pemeriksaan inventarisasi jembatan	 
100	Selasa, 19 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	Survey topografi	 
101	Senin, 18 Agustus 2025	198903142015041001 - Marhadi Sastra, S.T., M.Sc.	4204221509 - Angga Saputra	cuti bersama HUT NKRI	 