



**DOKUMEN PERSIAPAN**

**( DP )**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS UDAYANA**

SATKER/SKPD : UNIVERSITAS UDAYANA

NAMA PEKERJAAN : LANJUTAN JALAN LINGKAR FKH - FISIP

**TAHUN ANGGARAN 2024**

**DOKUMEN PERSIAPAN (DP)**

**Pekerjaan : Lanjutan Jalan Lingkar FKH - FISIP**

|   |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Latar Belakang    | <p>Program strategis rektor yang berencana memindahkan seluruh kuliah program D3 dan S1 ke kampus bukit, dibutuhkan kesiapan ruang kuliah dan fasilitas pendukung lainnya. Seperti ruang kuliah, pemondokan, sarana administrasi dan tenaga kependidikan untuk memungkinkan proses layanan kepada mahasiswa menjadi lebih baik dan ter integrasi. Diantara program yang dicanangkan dalam tahun 2022 adalah pembangunan 8 Gedung dekanat baru di kampus bukit jimbaran yang menjadi target diantaranya FK, FEB, FIB, FH, FKP, FMIPA, FKH dan FISIP. Dari target strategis yang ada 6 Fakultas belum memiliki gedung Dekanat di Kampus Bukit, sedangkan 2 dekanat sudah ada di kampus bukit, tetapi belum layak disebut gedung dekanat. Sehingga dalam tahun 2022 yang ditargetkan adalah 8 gedung dekanat baru.</p> <p>Khusus untuk pembangunan Gedung Dekanat FISIP dan FKH mengambil tempat di Sertifikat SHP 35 untuk FKH dan SHP 17 dan 35 untuk FISIP yang posisinya ada di belakang lokasi gedung PS Teknik Sipil, untuk menuju lokasi dibutuhkan akses menuju lokasi tersebut dengan memanfaatkan akses jalan didepan kampus teknik Sipil, menuju lokasi lokasi gedung dekanat FISIP dan FKH. Jalan ini sudah jadi dan sudah berfungsi baik dengan kondisi hotmik dikerjakan pada tahun anggaran 2023. Namun untuk membuat tembus nya jalan lingkar unud yang sudah sangat lama direncanakan, masih belum terwujud karena ada permasalahan tanah antara pihak Unud dengan pihak masyarakat pemilik tanah. Dengan adanya kesepakatan antara warga dengan pihak Unud tahun anggaran 2024 ini jalan lingkar Unud akan dapat segera terwujud. Untuk menyambungkan jalan FKH-FISIP yang sudah jadi dengan jalan raya eksisting Goa Gong sepanjang kurang lebih 300 m, yang menjadikakan jalan lingkar luar sisi timur bisa terealisasi setelah terdunta-tunda lebih dari 10 tahun, akan segera terwujud</p> <p>Pimpinan Universitas Udayana menyiapkan anggaran untuk itu yang bersumber dari alokasi dana BLU Universitas Udayana Tahun Anggaran 2024. Untuk melakukan Pekerjaan Lanjutan Jalan Lingkar FKH - FISIP.</p> |
| 2 | Maksud dan Tujuan | <p>a. Maksud kegiatan adalah melaksanakan pelaksanaan pekerjaan Lanjutan Jalan Lingkar FKH - FISIP, guna memudahkan akses civitas akademika di kampus Unud bukit Jimbaran</p> <p>b. Tujuan Kegiatan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tersedianya akses jalan Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP</li><li>• Tersedianya rujukan perhitungan Owner Estimate (OE) eriodic / Harga Perkiraan Sendiri (HPS) Rencana Anggaran Biaya (RAB) sebagai dasar Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                 | Target / Sasaran                             | Target / Sasaran Akhir kegiatan adalah tercapainya pelaksanaan kegiatan Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP secara tepat mutu, tepat waktu, tertib administrasi dan keuangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4                 | Lokasi Kegiatan                              | Target / Sasaran Akhir kegiatan adalah tercapainya pelaksanaan kegiatan Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP secara tepat mutu, tepat waktu, tertib administrasi dan keuangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 5                 | Sumber Pendanaan dan Perkiraan Biaya         | <p>a. Kegiatan ini dibiayai dari sumber dana yang diperlukan untuk membiayai pekerjaan Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP : DIPA Nomor : SP DIPA-023.17.2.677526/2024 tertanggal 24 Nopember 2023 Kode MAK. <b>4471.CBJ.001.051.A.537113.</b></p> <p>b. Total Perkiraan Biaya yang diperlukan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pagu Anggaran = <b>Rp. 2.537.046.000</b> (<i>Dua miliar lima ratus tiga puluh tujuh juta empat puluh enam ribu rupiah</i>).</li> <li>- Harga Perkiraan Sendiri (HPS) <b>Rp. 2.500.592.590,55</b> (<i>Dua miliar lima ratus juta lima ratus Sembilan puluh dua ribu lima ratus Sembilan puluh rupiah</i>).</li> </ul> |
| 6                 | Nama dan Organisasi Pejabat Pembuat Komitmen | <p>a. K/L/D : Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi</p> <p>b. Satuan Kerja : Universitas Udayana</p> <p>c. PPK : Dr. Ir. Lie Jasa, MT</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Data Dasar</b> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7                 | Data Dasar                                   | Data primer adalah data yang didapat dari hasil pengukuran di lapangan sedangkan data sekunder adalah data dari konsultan perencana yang berkaitan dengan lokasi kegiatan khususnya yang berhubungan dengan Pekerjaan Pekerjaan <b>Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8                 | Standar Teknis                               | Standar Teknis yang digunakan adalah Standar Nasional Indonesia (SNI) yang berkaitan langsung maupun tidak langsung dengan pekerjaan konstruksi Standar-standar yang digunakan untuk survei, analisa, maupun perhitungan harus sesuai dengan pedoman yang dikeluarkan oleh Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan Ruang (PUPR) maupun peraturan-peraturan lain yang berlaku serta sesuai dengan petunjuk dari Pengguna Jasa.                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9                 | Studi-Studi Terdahulu                        | Pengalaman kerja suatu perusahaan dalam bidang yang sama akan berpengaruh terhadap kinerja suatu perusahaan dalam mengembangkan suatu Karya perencanaan, sehingga menghasilkan karya perencanaan yang optimal dan dapat dipertanggung jawabkan secara teknis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                      |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                   | Referensi Hukum  | <p>Peraturan Perundang-Undangan yang digunakan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung</li> <li>Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang.</li> <li>Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.</li> <li>Peraturan Pemerintah Nomor 36 Tahun 2005 tentang Peraturan Pelaksanaan UU 28/2002 tentang Bangunan Gedung.</li> <li>Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2008 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional.</li> <li>Peraturan Presiden (Perpres) RI No. 16 Tahun 2018 tentang pengadaan Barang dan Jasa Pemerintah</li> <li>Peraturan Menteri PU Nomor 29/PRT/M/2006 tentang Pedoman Persyaratan Teknis Bangunan Gedung</li> <li>Peraturan Menteri PU Nomor 06/PRT/M/2007 tentang Pedoman Umum Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan</li> <li>Peraturan Menteri PU Nomor 14/PRT/M/2010 tentang Pedoman Standar Pelayanan Minimal Bidang Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang.</li> <li>Peraturan Menteri PUPR No.14/PRT/M/2020 Tentang eriodic an Pedoman Pengadaan Pekerjaan Konstruksi dan Jasa Konsultansi.</li> <li>Peraturan Menteri PUPR Republik Indonesia Nomor 22/PRT/M/2018 Tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara.</li> <li>Permenristekdikti RI No. 44 Tahun 4015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi</li> <li>Keputusan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 897/KPTS/M/2017 tentang Besaran Remunerasi Minimal Tenaga Kerja Konstruksi Pada Jenjang Jabatan Ahli Untuk Layanan Jasa Konsultansi Konstruksi</li> <li>Perka LKPP No 9 tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Melalui Penyedia</li> <li>Peraturan Daerah Provinsi Bali Nomor 5 Tahun 2005 tentang Persyaratan Arsitektur Bangunan Gedung.</li> <li>Peraturan Daerah Provinsi Bali No.16 Tahun 2009 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Bali.</li> </ol> |
| <b>Ruang Lingkup</b> |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11                   | Lingkup Kegiatan | <ol style="list-style-type: none"> <li>Lingkup pekerjaan adalah Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP , Fakultas Teknik Universitas Udayana</li> <li>Menyiapkan Dokumen pelaksanaan, alih pengetahuan dan tertib administrasi maupun keuangan.</li> <li>Lingkup tugas yang harus dilaksanakan oleh Penyedia Jasa adalah berpedoman pada ketentuan yang berlaku.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12                   | Keluaran         | <p>Produk yang dihasilkan dari pelaksanaan pekerjaan ini adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tersedianya Dokumen pelaksanaan pekerjaan Lanjutan Jalan Lingkar FKH – FISIP sesuai dengan dokumen</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>perencanaan.</p> <p>b. Pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan Spesifikasi Teknis</p> <p>c. RAB (disertai back up perhitungan volume) Pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>d. Soft copy dokumen pelaksanaan pekerjaan dalam bentuk Flashdisk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 Peralatan dan Material dari Penyedia Jasa Konsultansi | Penyediaan terhadap kebutuhan peralatan/material tentunya mengacu pada kebutuhan yang nantinya akan sangat penting digunakan dalam pelaksanaan pekerjaan bisa sebagai milik sendiri atau sewa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 14 Lingkup Kewenangan Penyedia Jasa                      | Kewenangan Penyedia Jasa selaku Konsultan Perencana adalah sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku yang berkaitan dengan kegiatan Konsultan Perencana dan Surat Perintah Kerja (SPK).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15 Jangka Waktu Penyelesaian Kegiatan                    | Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Pekerjaan Belanja Jasa Konsultansi Perencanaan adalah <b>90 (Sembilan Puluh)</b> hari kalender atau <b>3 (tiga)</b> bulan setelah diterbitkannya SP (Surat Pesanan) beserta lampiran pendukung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16 Persyaratan Penyedia                                  | <p>Penyedia jasa harus memenuhi klasifikasi : Bidang : Perencanaan Arsitektur</p> <p>Sub Bidang : <b>Konstruksi Bangunan Sipil Jalan (KBLI 42101)</b>,</p> <p>Kualifikasi penyedia : <b>Usaha Kecil</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17 Personil                                              | <p>Penyedia jasa diharuskan menyediakan tenaga ahli menurut kualifikasi, klasifikasi dan pengalaman sesuai bidangnya dan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lulusan Perguruan Tinggi Negeri atau Swasta yang disamakan atau perguruan tinggi dengan status lain yang telah mengikuti ujian negara atau lulusan luar negeri yang telah terakreditasi dan telah mempunyai pengalaman cukup sesuai yang dipersyaratkan.</li> <li>• Membuat Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>) tenaga ahli yang harus ditulis/diketik dengan teliti dan benar, ditandatangani oleh yang bersangkutan, diketahui oleh Pimpinan Perusahaan dan dilampiri fotocopy ijazah yang dipergunakan sebagai dasar untuk perhitungan pengalaman kerja.</li> <li>• Membuat surat pernyataan kesediaan untuk ditugaskan dan dilampirkan dalam dokumen usulan teknis.</li> <li>• Tidak boleh melaksanakan jasa penyedia jasa konsultansi lain pada waktu bersamaan yang mengurangi waktu keterlibatan dalam tugas yang disebutkan dalam kontrak</li> <li>• Mobilisasi personil Konsultan dapat disesuaikan dengan kebutuhan fisik selama kegiatan pelaksanaan pembangunan</li> </ul> |

Penyedia jasa konsultansi diharuskan merinci penggunaan tenaga, baik tenaga ahli, asisten ahli maupun tenaga pendukung serta membuat struktur organisasi penyedia jasa Konsultan.

Kebutuhan Tenaga ahli yang diperlukan untuk melaksanakan pengadaan pekerjaan Perencanaan Konsultansi adalah :

**1. Team Leader**

Jumlah 1 (satu) orang

- Tugas dan Tanggung Jawab Team Leader meliputi :
- Memenuhi syarat-syarat Kerangka Acuan Kerja/ KAK Perencanaan yang ditentukan oleh Pengguna Jasa pada setiap tahap pekerjaan.
- Membuat Time Schedule, dan memastikan semua berjalan tepat waktu.
- Mengkoordinasikan semua personil yang terlibat dalam kegiatan yang dilaksanakan.
- Membuat struktur organisasi pelaksanaan kegiatan.
- Menyampaikan pelaporan secara eriodic perkembangan disain teknis kepada pemberi kerja.
- Mengagendakan koordinasi, konsultasi dan presentasi secara rutin dengan PPK, PPTK, Direksi dan instansi lain yang terkait.
- Mengatur penyelesaian administrasi , keuangan maupun teknis setelah kontrak berakhir.
- Meneliti dan mengatur semua personil yang terlibat dalam pelaksanaan pembuatan disain.
- Bertanggung jawab penuh terhadap semua hasil disain (DED).

**3. Juru Ukur / Surveyor**

- Jumlah 1 (Satu) orang
- Memiliki Ijazah Minimal S1/D3 dengan pengalaman untuk dengan pengalaman 1 tahun

**Tugas dan Tanggung Jawab Surveyor meliputi :**

- Melaksanakan kegiatan survey dan pengukuran di lapangan. Selain itu juga melakukan penyusunan dan penggambaran data.
- Mengevaluasi hasil pengukuran dengan mencatat berbagai kekurangan sehingga bisa melakukan koreksi dan segera menemukan solusi untuk kendala tersebut.
- Melaksanakan survey lapangan dan peninjauan lokasi-lokasi yang akan dikerjakan.
- Bertanggung jawab terhadap hasil pekerjaan ke kepala proyek.
- Membantu Team Leader didalam menyediakan gambar eksisting terukur.
- Bertanggung jawab atas semua hasil disain kepada TeamLeader dan pemberi kerja

#### 4. CAD Operator

- Jumlah 1 (satu) orang.
- Memiliki Ijazah minimal S1/D3 dengan pengalaman 2 tahun,

**Tugas dan Tanggung Jawab CAD Operator/Drafter meliputi :**

- Tugas dan Tanggung Jawab CAD Operator/Drafter meliputi :
- Membantu Tugas Arsitek dalam menyiapkan gambar rancangan dan gambar kerja
- Membuat gambar rancangan dan gambar kerja arsitektur sesuai dengan persyaratan dan spesifikasi teknis
- Melakukan Penggambaran Secara Manual dan Komputer
- Membuat gambar-gambar Rencana dan detail
- Melakukan koordinasi dengan tenaga ahli.

#### 5. Petugas Administrasi

- Jumlah 1 (satu) orang
- Memiliki Ijazah minimal SMA/SMK sederajat
- Berpengalaman dibidangnya Administrasi proyek minimal 1 Tahun

**Tugas dan Tanggung Jawab Petugas Administrasi meliputi :**

- Melaporkan kepada Team Leader tentang kinerja keseluruhan administrasi.
- Bersama-sama Staff lain membuat rencana pengeluaran keuangan rutin yang dilaporkan kepada Team Leader secara eriodic.
- Bertindak sebagai penghubung dengan pihak luar mengenai masalah-masalah yang berkaitan dengan pelaksanaan Administrasi
- Membuat laporan pertanggung-jawaban project yang berjalan berupa laporan kemajuan pekerjaan dan bobot pekerjaan yang telah diselesaikan secara eriodic kepada Team Leader.

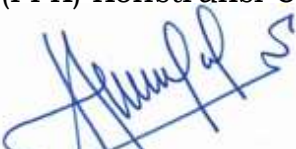
Personil yang harus disediakan oleh penyedia jasa sebagai berikut :

| No | Posisi                | Kualifikasi                                                                                                     |
|----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Team Leader (1 Orang) | Sarjana (S1) Teknik Sipil, berpengalaman 2 tahun, mempunyai SKA Ahli Muda Teknik Jalan (202) yang masih berlaku |

|         |                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Surveyor (1 Orang)            | Minimal S1/D3 dengan pengalaman dengan pengalaman 1 tahun |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
|---------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|---|---|---|-----------|--|--|--|---|-----------------------|--|--|--|---|------------|--|--|--|---|----------|--|--|--|---|---------------|--|--|--|---|--------------------|--|--|--|--|--|
|         |                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CAD Operator (1 Orang)        | Minimal S1/D3 dengan pengalaman dengan pengalaman 2 tahun |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
|         |                                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tenaga Administrasi (1 Orang) | SMA/SMK Sederajat berpengalaman 1 tahun tahun             |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 18      | Pendekatan dan Metodologi           | <b>Bentuk Tanggung jawab Penyedia Jasa Konsultansi</b><br>Secara umum tanggung jawab Konsultan harus mengacu pada metode :<br>a. Ketepatan waktu pelaksanaan pekerjaan sesuai batas waktu berlakunya anggaran / biaya yang telah ditetapkan.<br>b. Ketepatan kualitas dan kuantitas sesuai standar / peraturan yang berlaku sehingga kegiatan mencapai hasil dan daya guna yang seoptimal mungkin serta memenuhi syarat teknis yang dapat dipertanggungjawabkan.<br>c. Ketepatan waktu dan kualitas sesuai peraturan yang berlaku sehingga tercapai hasil yang seoptimal mungkin serta memenuhi syarat teknis yang dapat dipertanggungjawabkan.<br><br><b>Program Kerja</b><br>Dalam melaksanakan pekerjaan, penyedia jasa konsultan harus menyusun :<br>a. Program kerja / rencana kerja serta jadwal kegiatan secara terperinci.<br>b. Alokasi tenaga yang lengkap (disiplin ilmu dan jumlahnya).<br>c. Koordinasi pelaksanaan yang jelas. |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 19      | Jadwal Tahapan Pelaksanaan Kegiatan | <table><tr><th>NO</th><th>KEGIATAN</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th></tr><tr><td>1</td><td>Persiapan</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Penyiapan badan Jalan</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Pengerasan</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Drainase</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Pelapis aspal</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Penyusunan Dokumen</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO                            | KEGIATAN                                                  | 1 | 2 | 3 | 1 | Persiapan |  |  |  | 2 | Penyiapan badan Jalan |  |  |  | 3 | Pengerasan |  |  |  | 4 | Drainase |  |  |  | 5 | Pelapis aspal |  |  |  | 6 | Penyusunan Dokumen |  |  |  |  |  |
| NO      | KEGIATAN                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                             | 3                                                         |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 1       | Persiapan                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 2       | Penyiapan badan Jalan               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 3       | Pengerasan                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 4       | Drainase                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 5       | Pelapis aspal                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 6       | Penyusunan Dokumen                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| Laporan |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |
| 20      | Pelaporan                           | Pelaporan memuat kesimpulan / resume akhir dari kegiatan yang dilakukan penyedia jasa dengan menyerahkan berupa :<br>- Laporan Pelaskanaan Pekerjaan sebanyak 5 ( lima) exemplar<br>- Asbuilt Drawing sebanyak 5 ( lima) exemplar<br>- Dokumentasi pekerjaan<br>- Soft Copy Laporan Dalam bentuk Flasdisk 1 (satu) buah                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |                                                           |   |   |   |   |           |  |  |  |   |                       |  |  |  |   |            |  |  |  |   |          |  |  |  |   |               |  |  |  |   |                    |  |  |  |  |  |

| Hal-Hal lain |                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21           | Produksi Dalam Negeri             | Semua kegiatan jasa konsultansi berdasarkan KAK ini harus dilakukan di dalam wilayah Negara Republik Indonesia kecuali ditetapkan lain                                                                                   |
| 22           | Pedoman Pengumpulan Data Lapangan | Pengumpulan data lapangan harus memenuhi persyaratan : Disesuaikan dengan Jadwal Tahapan Pelaksanaan Kegiatan diatas.                                                                                                    |
| 23           | Alih Pengetahuan                  | Jika diperlukan, Penyedia Jasa berkewajiban untuk menyelenggarakan pertemuan pelaksanaan progress pekerjaan dan pembahasan dalam rangka alih pengetahuan kepada personil proyek / satuan kerja Pejabat Pembuat Komitmen. |
| 24           | Lampiran                          | Dokumen Survey harga                                                                                                                                                                                                     |

Denpasar, 19 Agustus 2024  
Pejabat Pembuat Komitmen  
(PPK) Konstruksi Universitas Udayana



**Dr. Ir. Lie Jasa, MT**  
NIP. 196612181991031003

[MOBILISASI | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



**MOBILISASI**

54211-ESJ-216855002

**PT. KRESNA PUTRA UTAMA**

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi jalan dan jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

**Rp 24.365.000,00**

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

[Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



**MANAJEMEN DAN KESELAMATAN LALU LINTAS**

54211-ESJ-216854172

**PT. KRESNA PUTRA UTAMA**

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi jalan dan jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

**Rp 18.248.700,00**

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

[Keselamatan Dan Kesehatan Kerja | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



**KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**

54211-ESJ-216848634

**PT. KRESNA PUTRA UTAMA**

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi jalan dan jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

**Rp 18.498.100,00**

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

[Box Culvert Precast 80 x 80 x 120 cm | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



**BOX CULVERT PRECAST 80 X 80 X 120 CM**

3870401001-ESJ-162823159

**CV. SUMBER JADI**

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi jalan dan jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

**Rp 3.403.419,00**

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

Ada masalah dengan produk ini? Laporkan

[Galian Batu | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### TANPA MEREK GALIAN BATU

1410002999-ESJ-176068878

CV. SELARAS ABADI

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 139.912,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Timbunan Biasa dari hasil galian | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### TANPA MEREK TIMBUNAN BIASA DARI HASIL GALIAN

1410002999-ESJ-176220471

PT. PRAMANA ARITHA RAHARJA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 92.890,25

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Timbunan Pilihan Dari Sumber Galian | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### TIMBUNAN PILIHAN DARI SUMBER GALIAN

1540098000-ESJ-205528002

PT. Bali Paramita Konstruksi

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 249.258,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Penyiapan Badan Jalan | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### PENYIAPAN BADAN JALAN

54211-ESJ-115522298

PT. NATA BUANA RAYA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 15.406,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Lapis Fondasi Agregat Kelas A | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### LAPIS FONDASI AGREGAT KELAS A

54211-ESJ-309088293

CV. CAIR DHARMA DIAT

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 774.963,22

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

Ada masalah dengan produk ini? [Laporkan](#)

[Lapis Pondasi Agregat Kelas B | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### LAPIS PONDASI AGREGAT KELAS B

54211-ESJ-200732021

CV. SARI BUNGA KARYA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 581.378,41

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### LAPIS RESAP PENGIKAT - ASPAL CAIR

54211-ESJ-097073493

PT. WANGUN JAYA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 29.823,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Lapis Perekat - Aspal Cair/Emulsi | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### LAPIS PEREKAT - ASPAL CAIR/EMULSI

54211-ESJ-201011607

PT. MARDIKA GRIYA PRASTA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 25.165,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

[Laston Lapis Aus \(AC-WC\) | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### LASTON LAPIS AUS (AC-WC)

3350004000-ESJ-094292911

PT. SANUR JAYA UTAMA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 1.838.854,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Laston Lapis Antara \(AC-BC\) | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



### LASTON LAPIS ANTARA (AC-BC)

54211-ESJ-200963748

PT. SANUR JAYA UTAMA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 1.749.731,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga

Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Beton - Struktur FC 20 | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## BETON - STRUKTUR FC 20

54211-ESJ-093562133

CV. Catur Dharma Diati

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 2.918.454,33

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Baja Tulangan Polos-BjTP 280 | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## BAJA TULANGAN POLOS-BJTP 280

53290-ESJ-207115322

ASTA AGRAPANA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 17.500,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Baja Tulangan Sirip BjTS 420A | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## BAJA TULANGAN SIRIP BJTS 420A

53290-ESJ-215993333

ASTA AGRAPANA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 17.650,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Anyaman kawat yang di las \( welded wire mesh M8\) | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## ANYAMAN KAWAT YANG DI LAS ( WELDED WIRE MESH M8)

53290-ESJ-213543479

CV. Kencana Sakti

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 23.790,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Pasangan Batu | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## PASANGAN BATU

54211-ESJ-181413003

CV. Kencana Sakti

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 1.082.250,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[Marka Jalan Termoplastik | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## MARKA JALAN TERMOPLASTIK

3350004000-ESJ-093871814

PT. CITRA EXACT ENGINEERING

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 228.737,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk : Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung

Beli

Hubungi Penyedia

[PEMINDAHAN GARDU DAN TIANG LISTRIK PLN | E-Katalog 5.0 \(lkpp.go.id\)](#)



## PEMINDAHAN GARDU DAN TIANG LISTRIK PLN

54211-ESJ-216856708

PT. KRESNA PUTRA UTAMA

Katalog Lokal

Pekerjaan Konstruksi Jalan dan Jembatan Provinsi Bali

Verified Vendor

Rp 228.937.500,00

Wilayah Kabupaten Badung

Stok Produk: Hubungi Penyedia

Pilih Lokasi untuk melihat Harga Kabupaten Badung



**KEMENTRIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**

# **UNIVERSITAS UDAYANA**

## **GAMBAR RENCANA**

**KEGIATAN  
BELANJA MODAL GEDUNG DAN BANGUNAN**

**PEKERJAAN  
PERENCANAAN PENGGERASAN AKSES JALAN DEPAN TEKNIK SIPIL (BU)**

**LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI**

**TAHUN 2024**

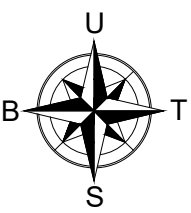
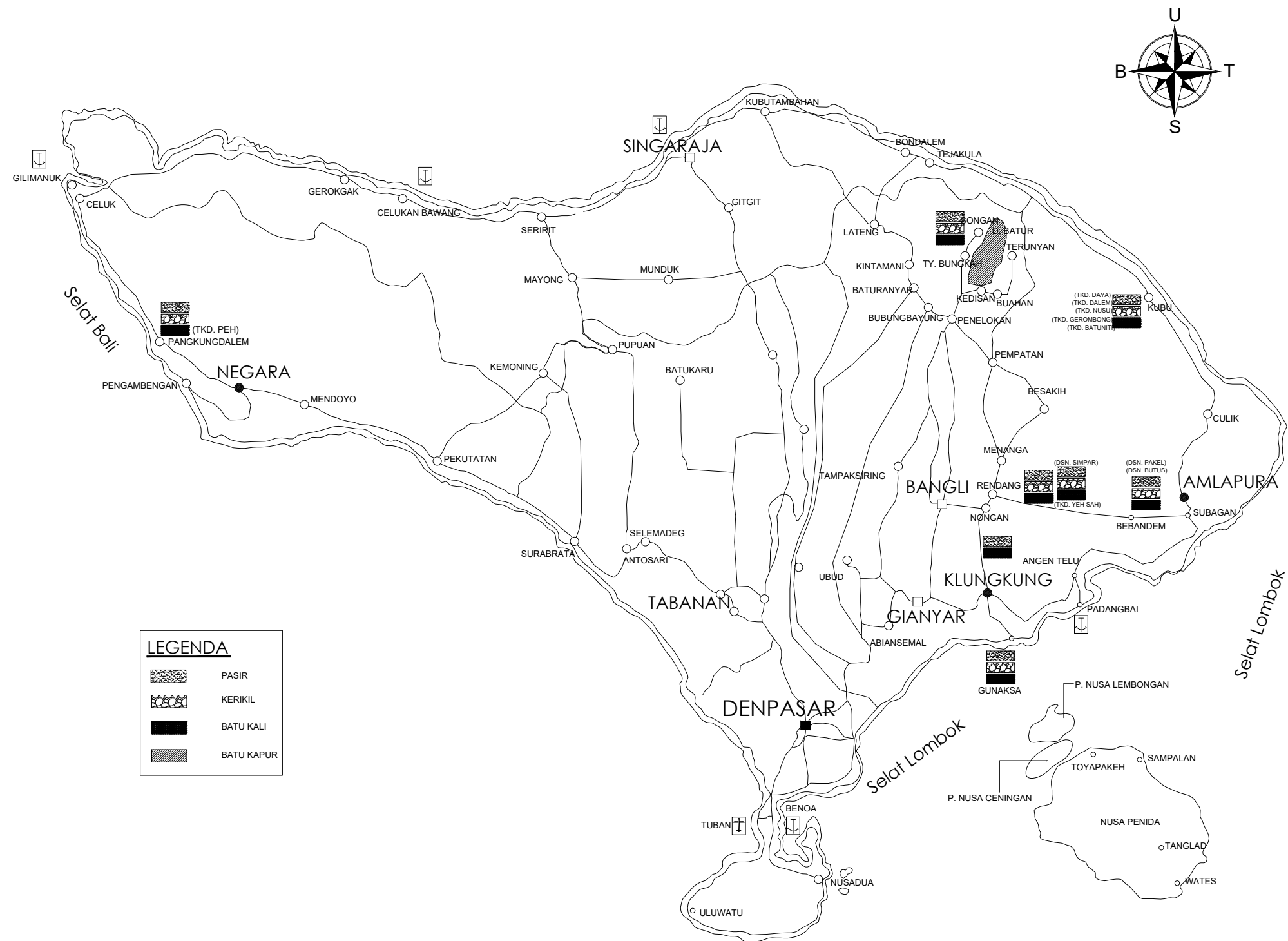


**CV. sUKARMA dAN rEKAN**  
KONSULTAN PERENCANA DAN PENGAWAS  
BR. CEMENGAON, CELUK - SUKAWATI - GIANYAR  
TLP. (0361)-295609 E-mail : cv.sukarma.rekan@gmail.com

# DAFTAR ISI

| NO  | NAMA GAMBAR                         | HALAMAN |
|-----|-------------------------------------|---------|
| 01. | COVER                               | 01      |
| 02. | DAFTAR ISI                          | 02      |
| 03. | PETA LOKASI MATERIAL                | 03      |
| 04. | PETA LOKASI BASE CAMP               | 04      |
| 05. | PETA LOKASI KEGIATAN                | 05      |
| 06. | DENAH SITUASI JALAN                 | 06      |
| 07. | POTONGAN MEMANJANG JALAN            | 07      |
| 08. | POTONGAN MELINTANG JALAN            | 08 - 13 |
| 09. | DETAIL SALURAN BETON BERTULANG      | 14      |
| 10. | DETAIL BOX CULVERT                  | 15      |
| 11. | DETAIL PERSPEKTIF BOX CULVERT       | 16      |
| 12. | DETAIL DENAH DAN TAMPAK PAGAR PANEL | 17      |
| 13. | DETAIL POTONGAN PAGAR PANEL         | 18      |
| 14. | STANDAR DINDING PENAHAN TANAH       | 19      |
| 15. | STANDAR MARKA JALAN                 | 20      |
|     |                                     |         |

PETA LOKASI SUMBER MATERIAL



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus Unud Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

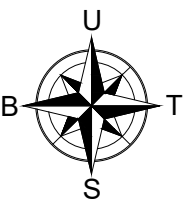
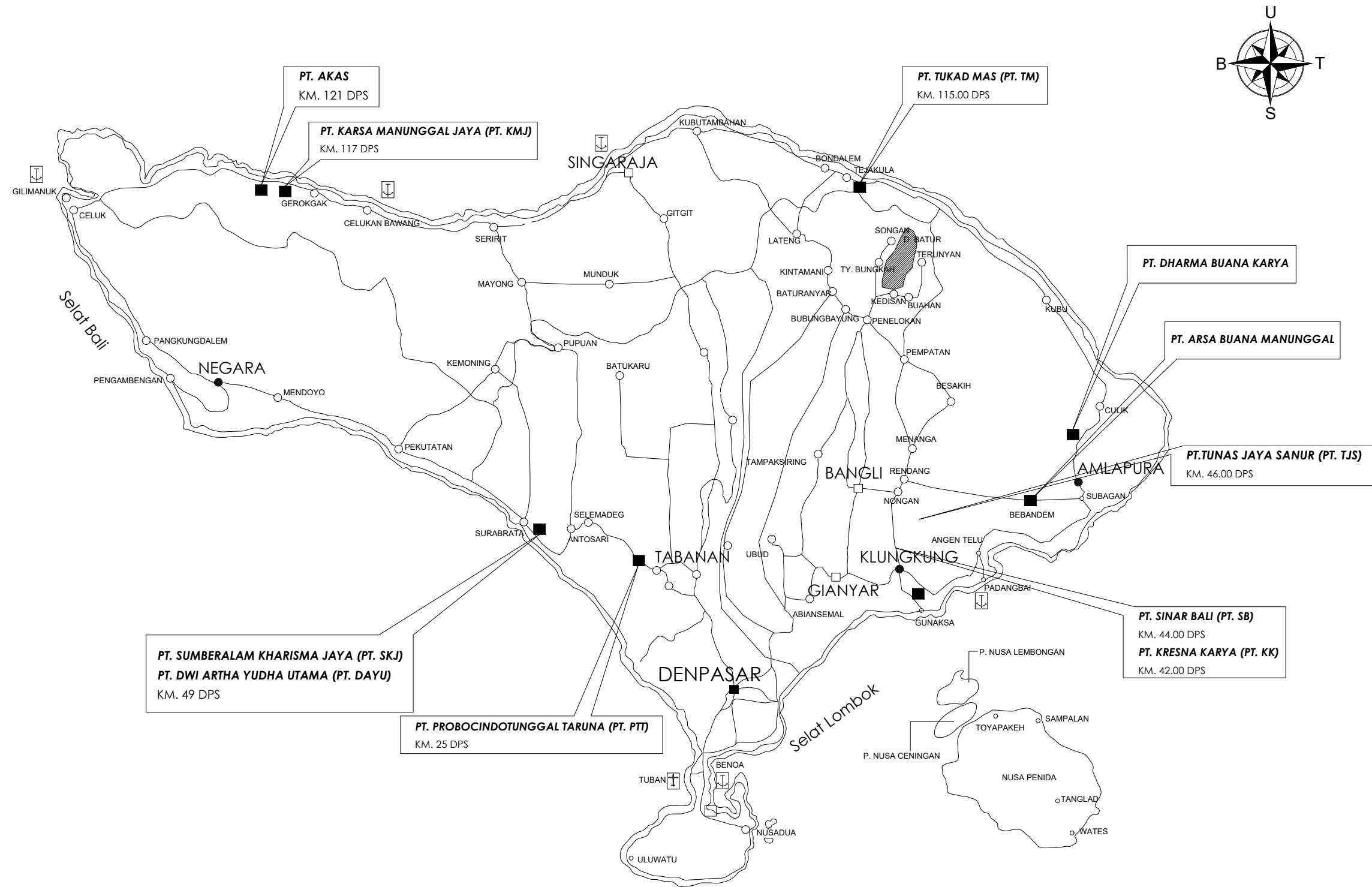
| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR

PETA LOKASI BASE CAMP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN PENERANGAN AKSES JALAN DEPAN  
TEKNIK SIPIL (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

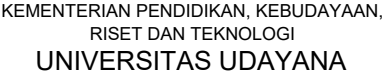
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

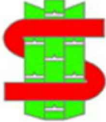
Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA, M.Erg., IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

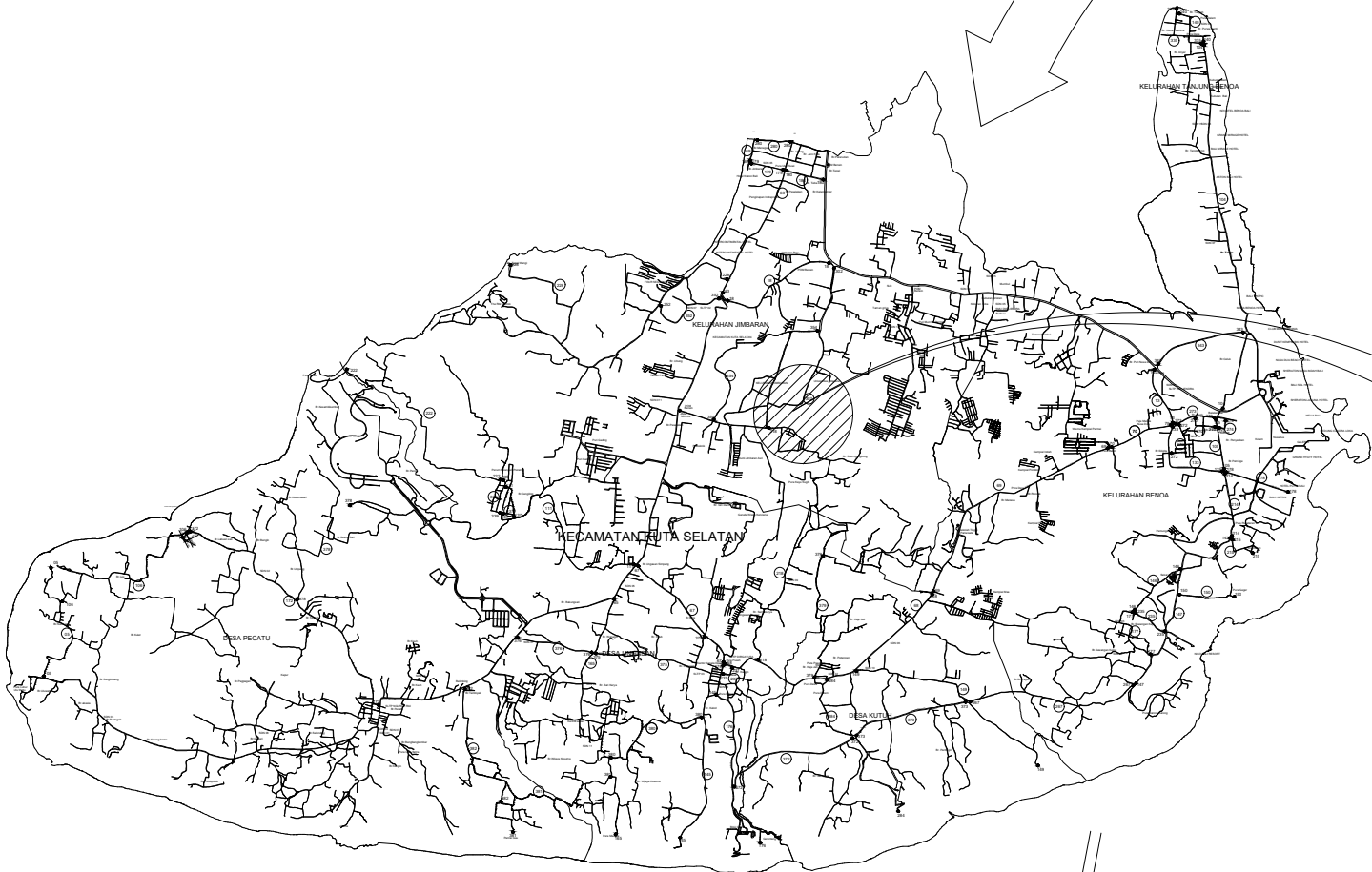
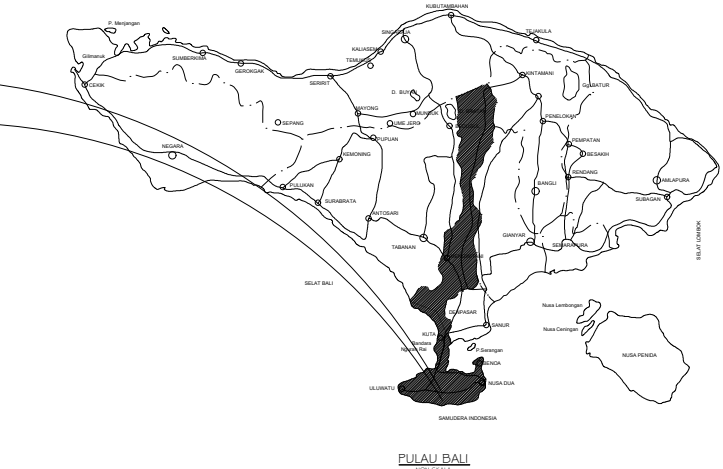
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

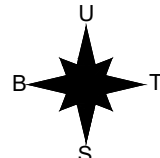
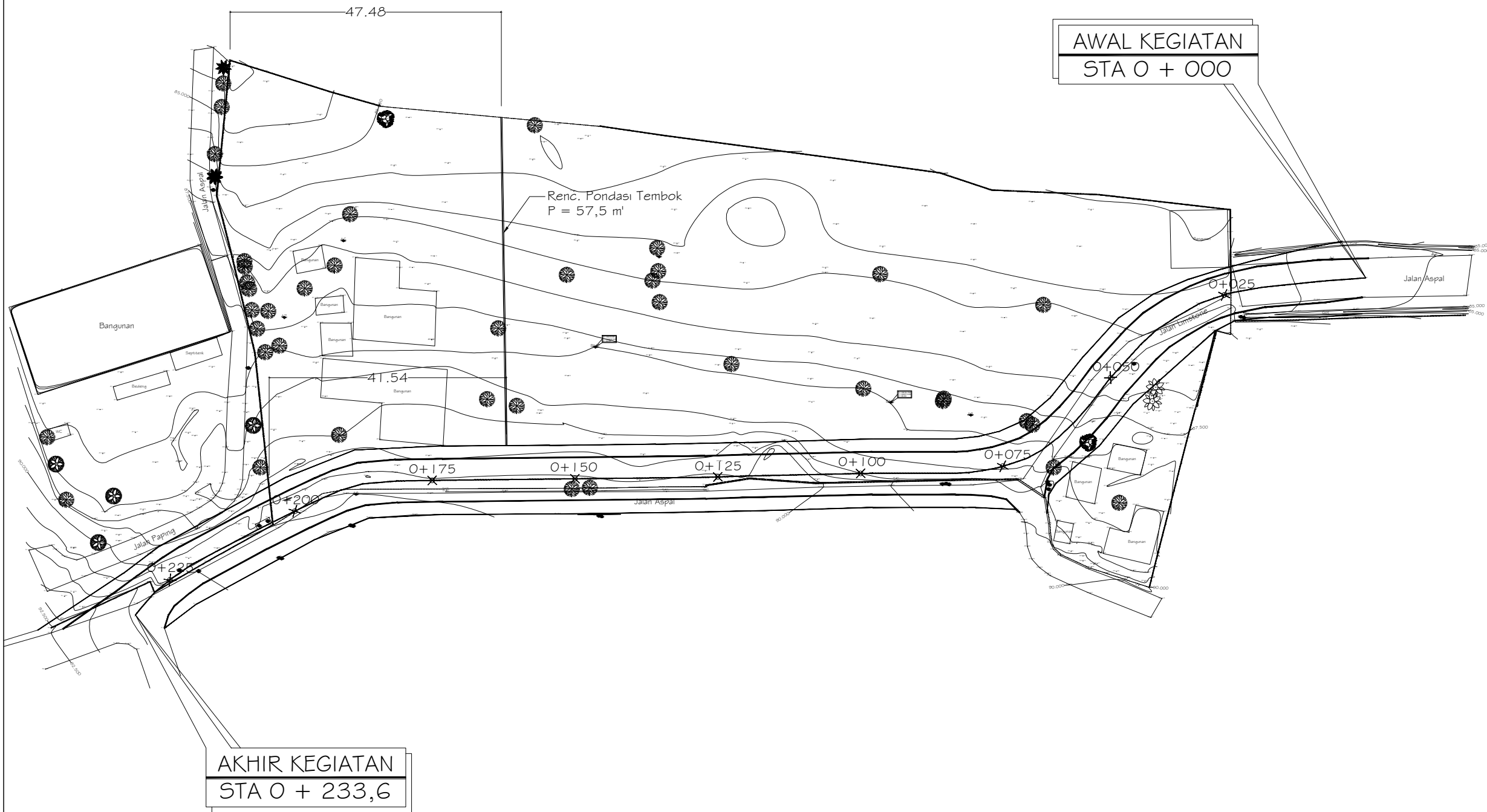
Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



## PETA LOKASI KEGIATAN



DENAH LOKASI KEGIATAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus UNUD Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

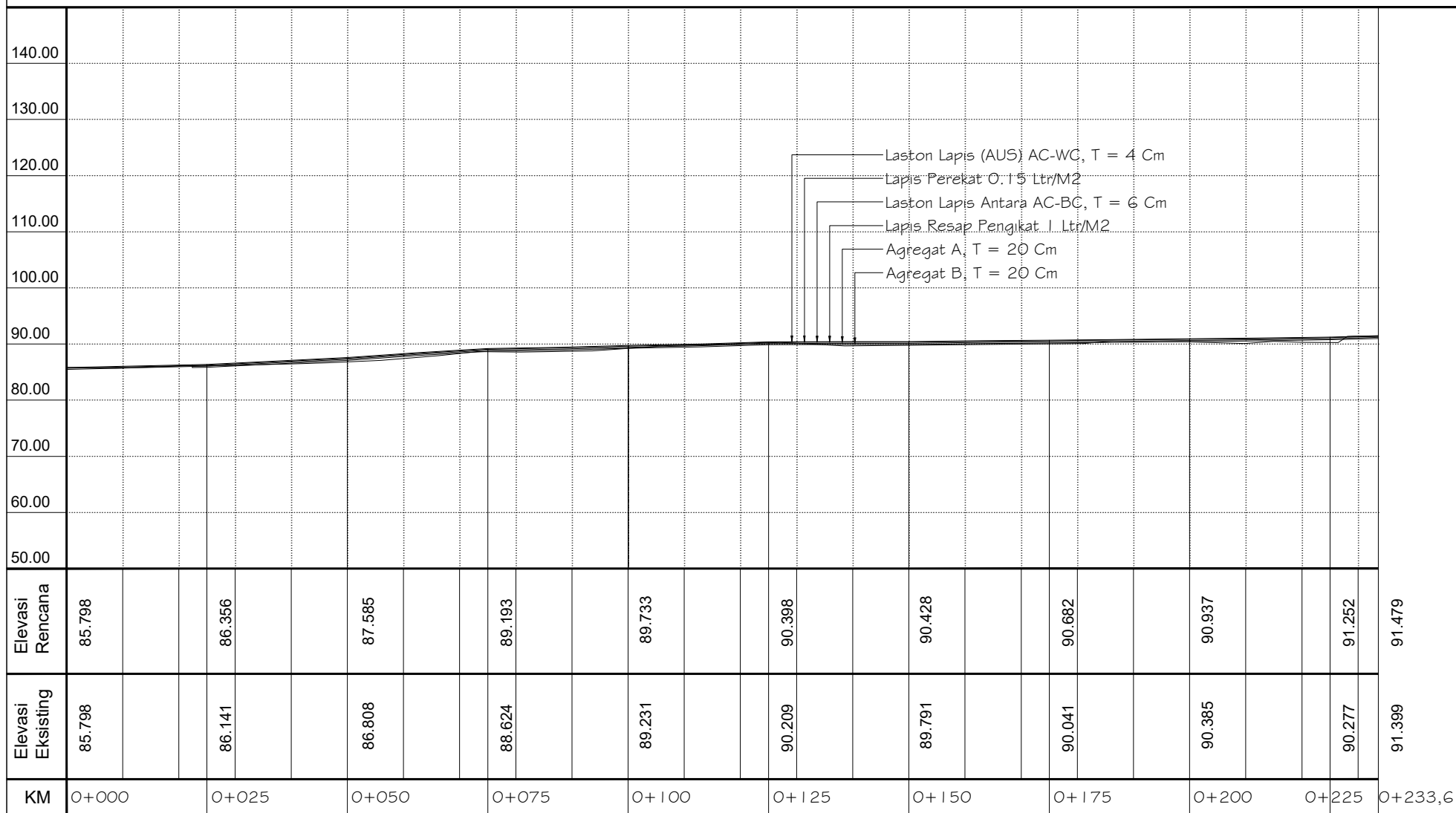
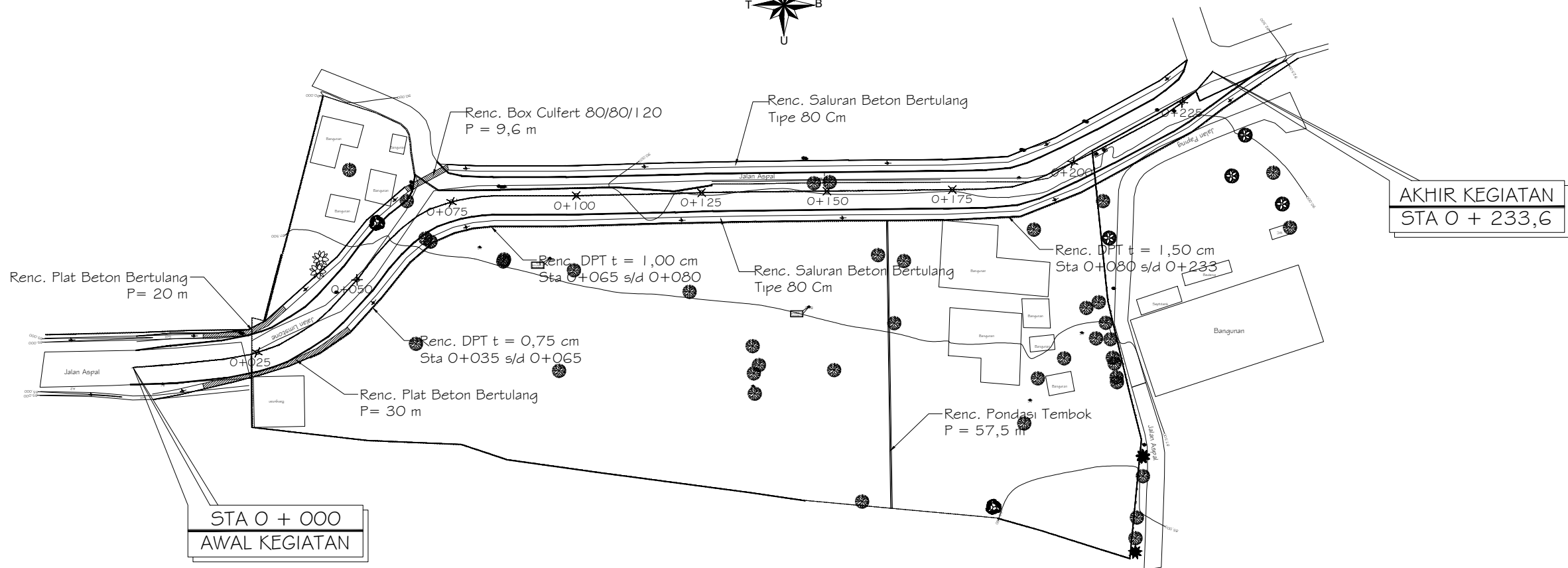
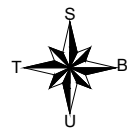
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |



Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN

IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



Skala Situasi



Skala Horizontal Potongan Memanjang



Skala Vertikal Potongan Memanjang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS UDAYANA**

PEKERJAAN  
PERENCANAAN PENERANGAN AKSES JALAN DEPAN  
TEKNIK SIPIL (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

**LIE JASA**  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|-------------------|----------------------------|-----------|
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |



Konsultan Perencana  
**CV. SUKARMA DAN REKAN**

**IR. I WAYAN SUKARMA**  
DIREKTUR

Diagram showing the cross-section of a road structure. The layers are labeled as follows:

- Laston Lapis (AUS) AC-WC, T = 4 Cm
- Lapis Perekat O:15, Ltr/M<sup>2</sup>
- Laston Lapis Antara AC-BC, T = 6 Cm
- Lapis Resap Pengikat 1 Ltr/M<sup>2</sup>
- Agregat A, T = 20 Cm

The diagram also indicates a width of 750 cm and a section labeled LAHAN KOSONG.

[illegible]

Saluran Beton Bertulang Tipe 80 Cm

Plat Beton Bertulang T = 12 cm

750

110

110

Plat Beton Bertulang T = 12 cm

Saluran Beton Bertulang Tipe 80 Cm

Eksisting Tanah

Agregat B, T = 20 Cm

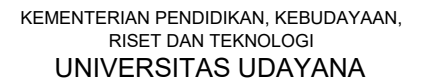
Agregat A, T = 20 Cm

Lapis Resap Pengikat 1 Ltr/M2

Laston Lapis Antara AC-BC, T = 6 Cm

Lapis Perkat 0.15 Ltr/M2

Laston Lapis (AUS) AC-WC, T = 4 Cm

[illegible]

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

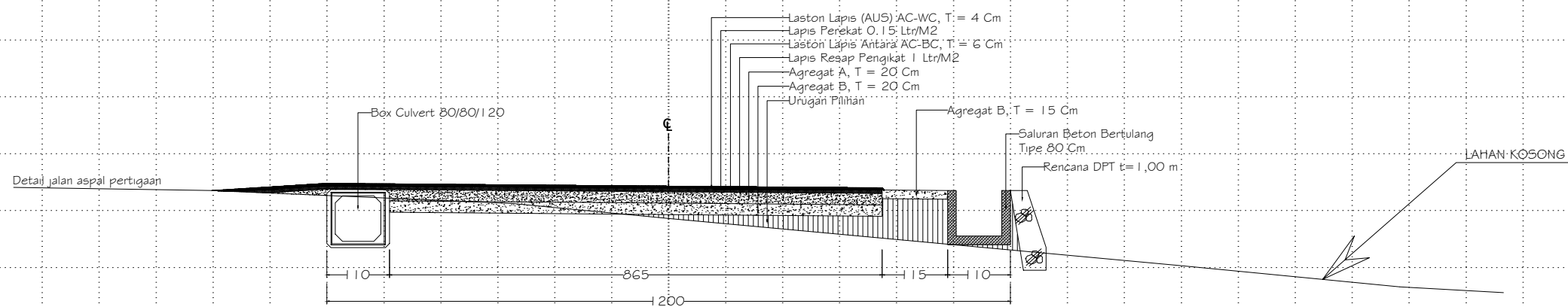
|                   |                            |           |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR

STA 0 + 050

[illegible]

STA 0 + 075

[illegible]

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA, M.Erg., IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|-------------------|----------------------------|-----------|
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR

[illegible]



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN PENERASAN AKSES JALAN DEPAN  
TEKNIK SIPIL (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Saluran Beton Bertulang Tipe 80 Cm

Agregat B, T = 15 Cm

Unsur Pilihan

Agregat B, T = 15 Cm

Saluran Beton Bertulang Tipe 80 Cm

Rencana DPT t = 1,5 m

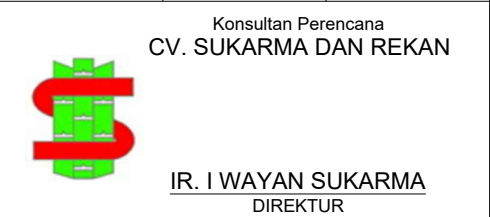
LAHAN KOSONG

Dimensi: 110, 115, 750, 1200

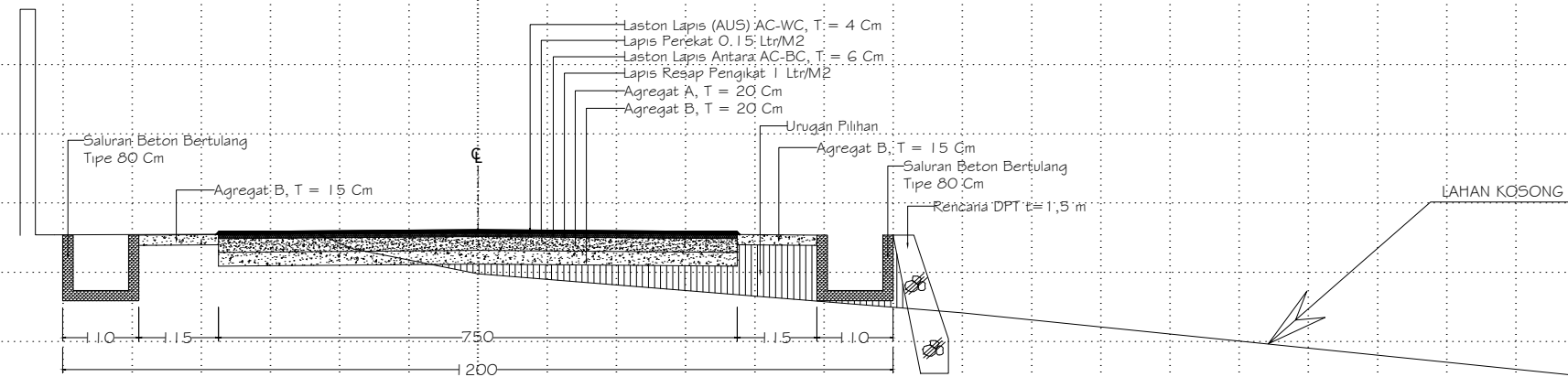
Material List:

- Laston Lapis (AUS) AC-WC, T = 4 Cm
- Lapis Perekat O. 15 Ltr/M<sup>2</sup>
- Laston Lapis Antara AC-BC, T = 6 Cm
- Lapis Resap Pengikat 1 Ltr/M<sup>2</sup>
- Agregat A, T = 20 Cm
- Agregat B, T = 20 Cm

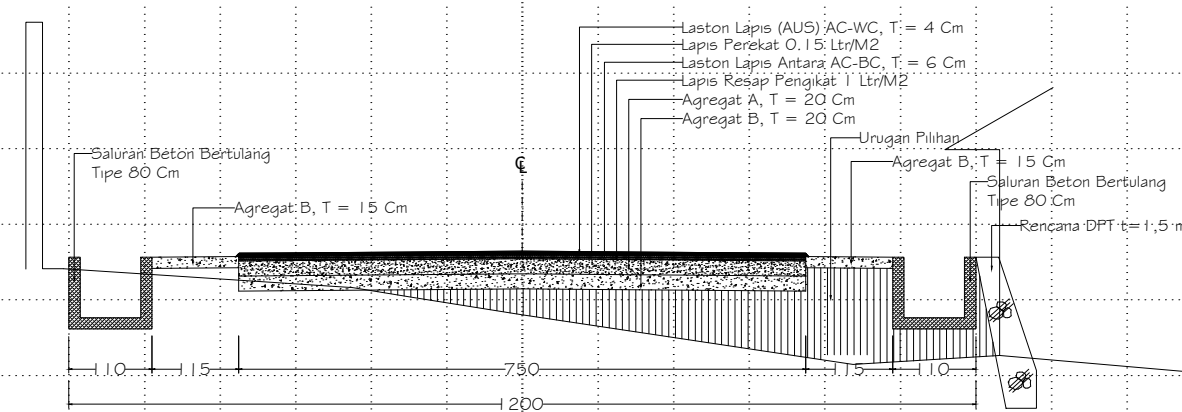
|                                                                                                                                           |                            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| <p>Menyetujui</p> <p><b>PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN</b></p> <p><b>PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI</b></p> <p><b>UNIVERSITAS UDAYANA</b></p> |                            |           |
| <p><b>LIE JASA</b></p> <p>NIP.19661218 199103 1 003</p>                                                                                   |                            |           |
| <p>Mengesahkan</p> <p><b>REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA</b></p> <p><b>KUASA PENGGUNA ANGGARAN</b></p>                                         |                            |           |
| <p><u>Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU</u></p> <p>NIP. 19640807 199203 1 002</p>                                              |                            |           |
| Nama Gambar                                                                                                                               |                            | Skala     |
|                                                                                                                                           |                            |           |
| JABATAN                                                                                                                                   | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader                                                                                                                               | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil                                                                                                                         | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator                                                                                                                              | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR                                                                                                                                  | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                                                                                                                                        |                            |           |



STA 0 + 150

[illegible]

STA 0 + 175

[illegible]

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA, M.Erg., IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

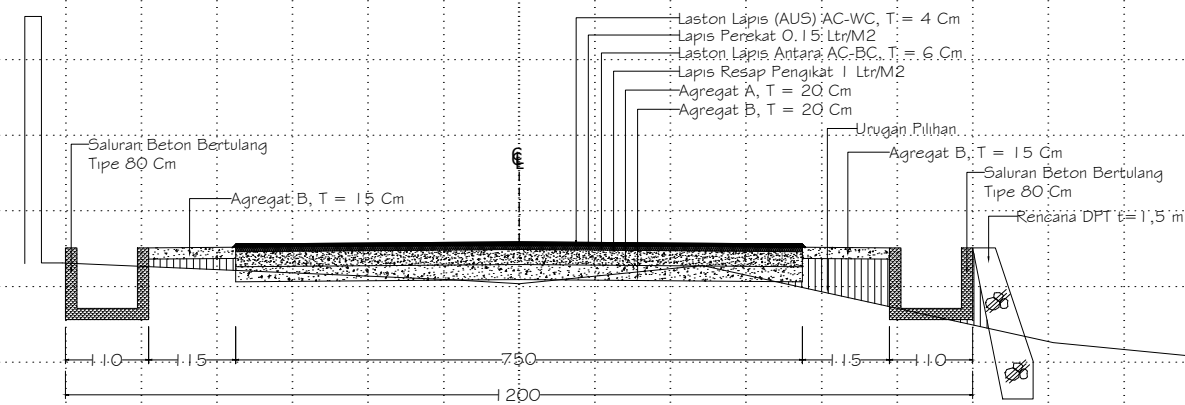
|                   |                            |           |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN

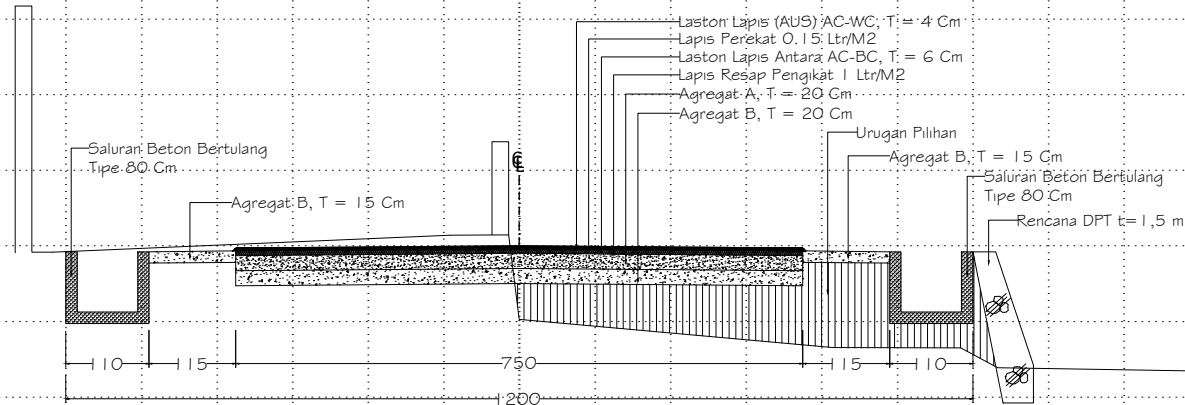


IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR

STA 0 + 200

[illegible]

STA 0 + 225

[illegible]

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN PENGERTASAN AKSES JALAN DEPAN  
TEKNIK SIPIL (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA, M.Erg., IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

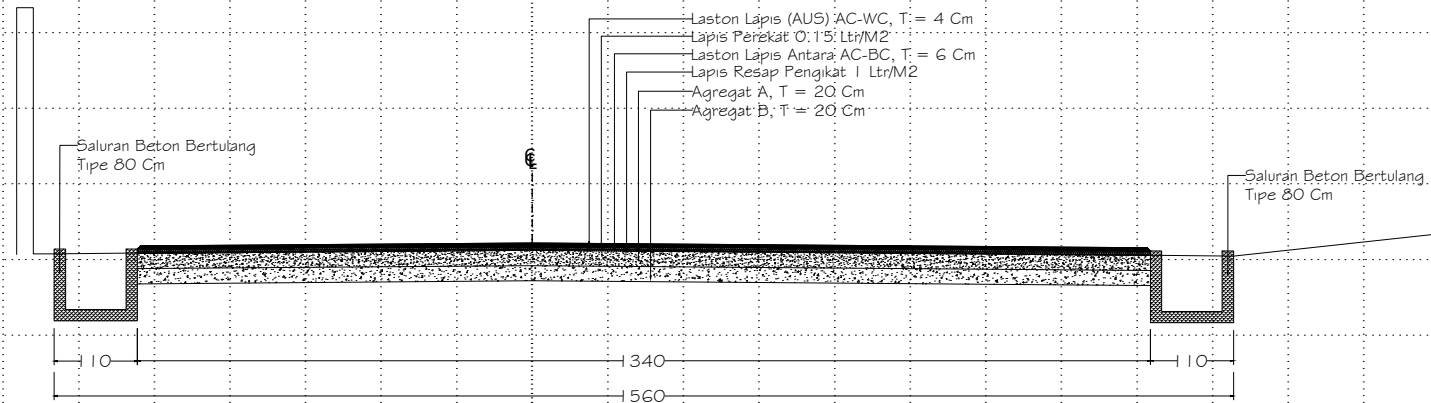
| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|-------------------|----------------------------|-----------|
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR

STA 0 + 233.60

[illegible]

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA, M.Erg., IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

|                   |                            |           |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus Unud Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

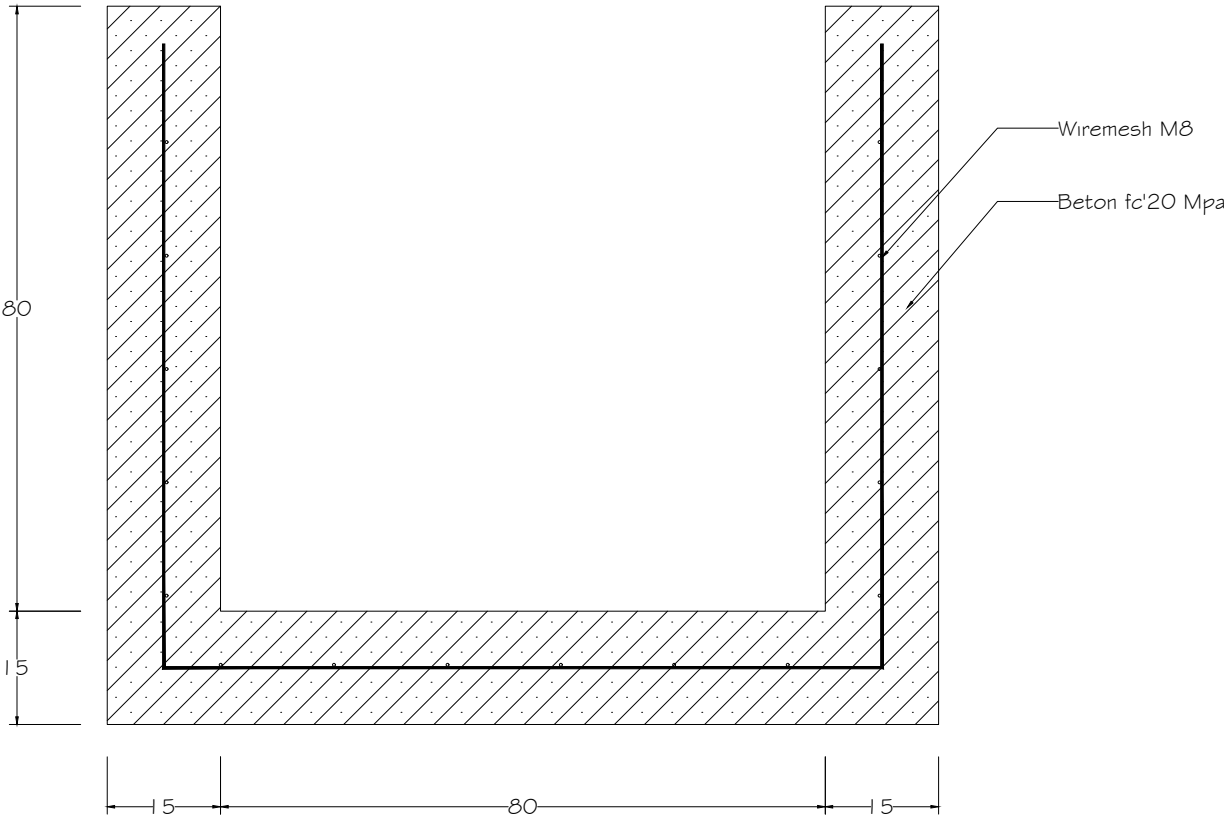
LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

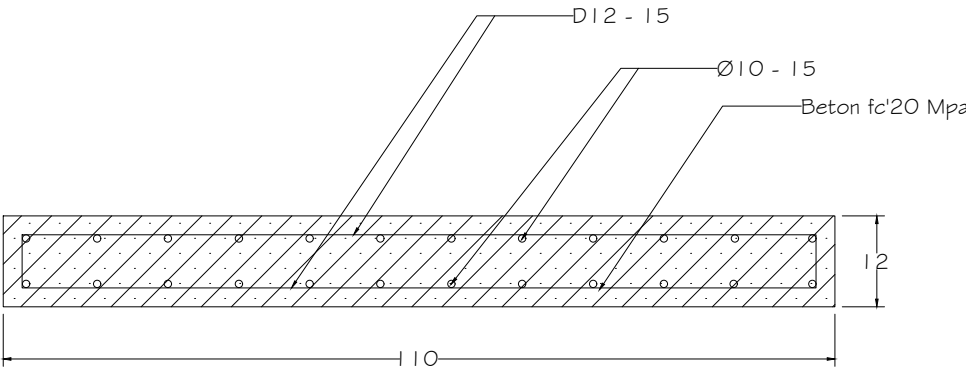
Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|-------------------|----------------------------|-----------|
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

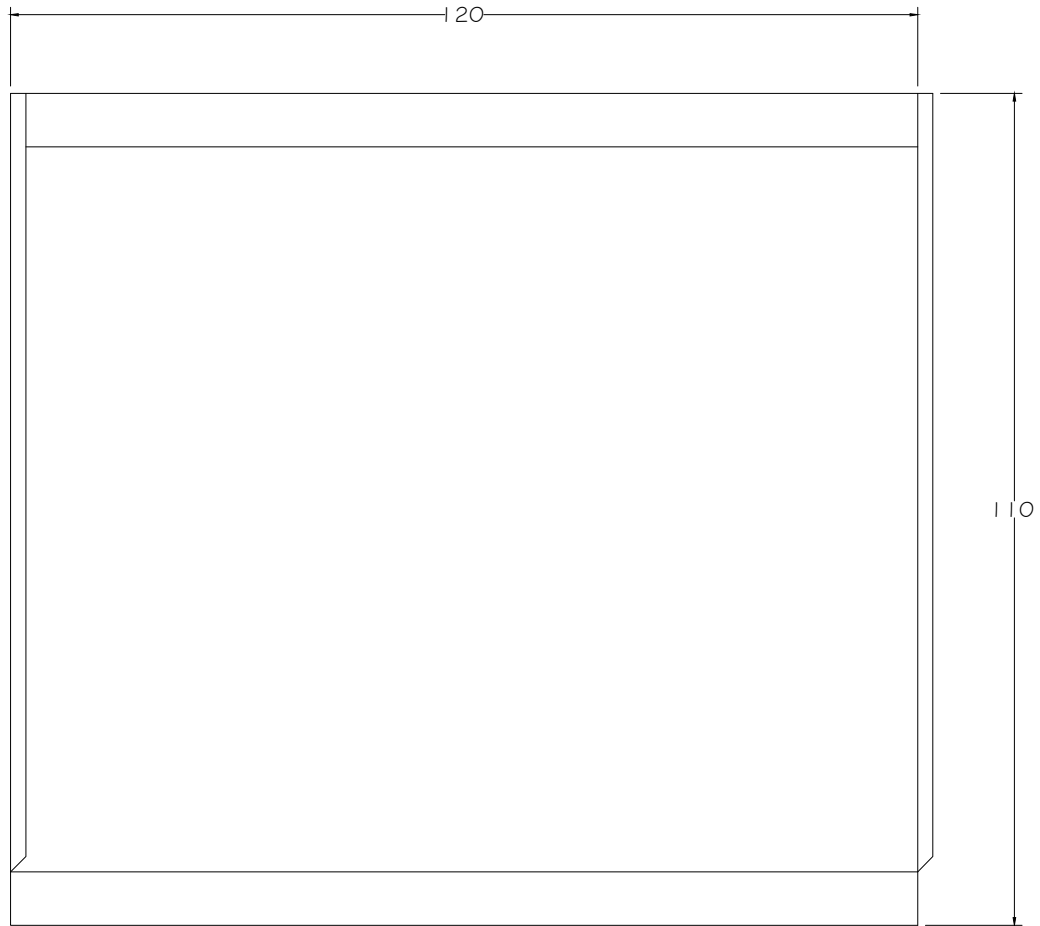
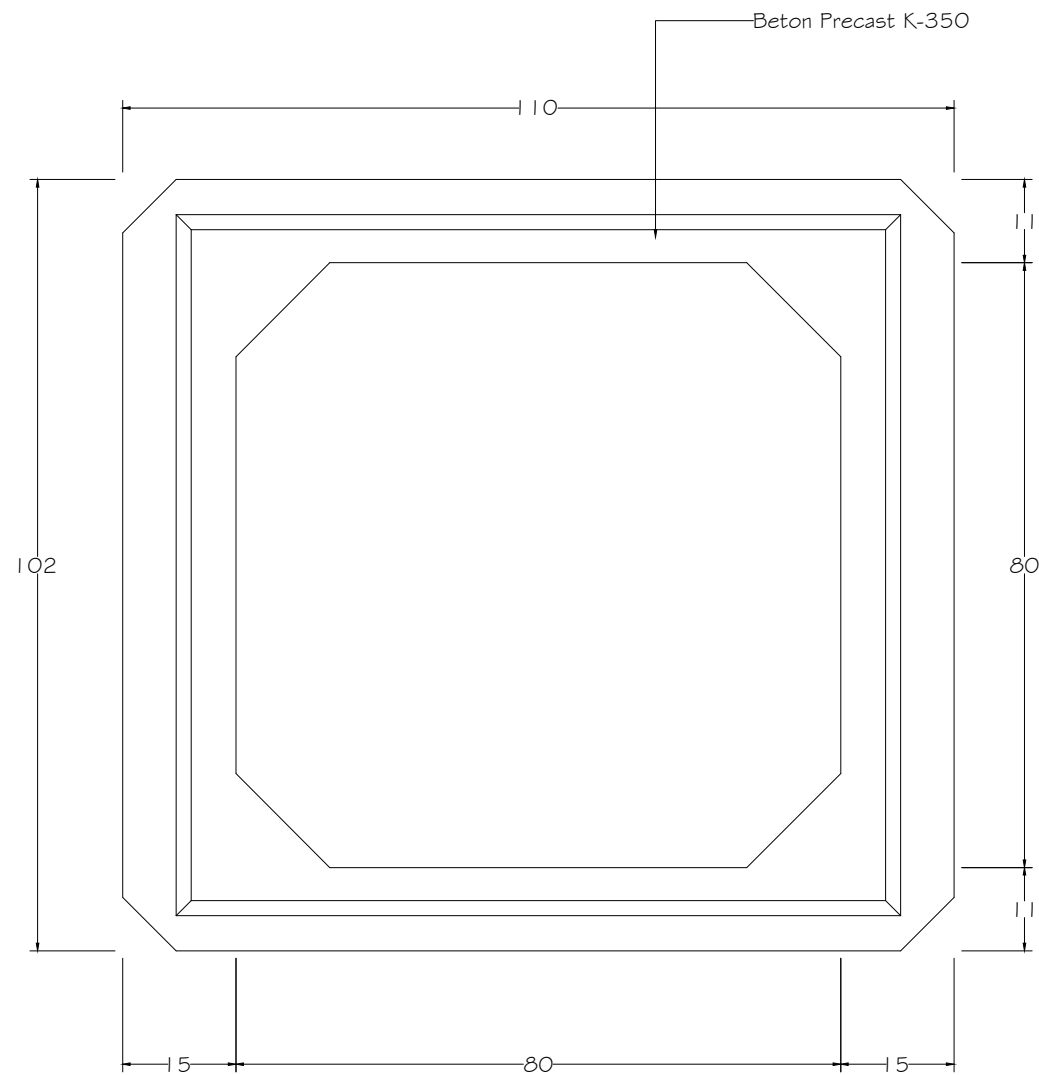
Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN  
  
IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



DETAIL SALURAN BETON BERTULANG TYPE 80 CM  
SKALA 1 : 10



PLAT PENUTUP SALURAN BETON BERTULANG TYPE 80 CM  
SKALA 1 : 10



DETAIL BOX CULVERT 80/80/120 CM

Skala 1 : 10



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS UDAYANA**

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus Unud Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

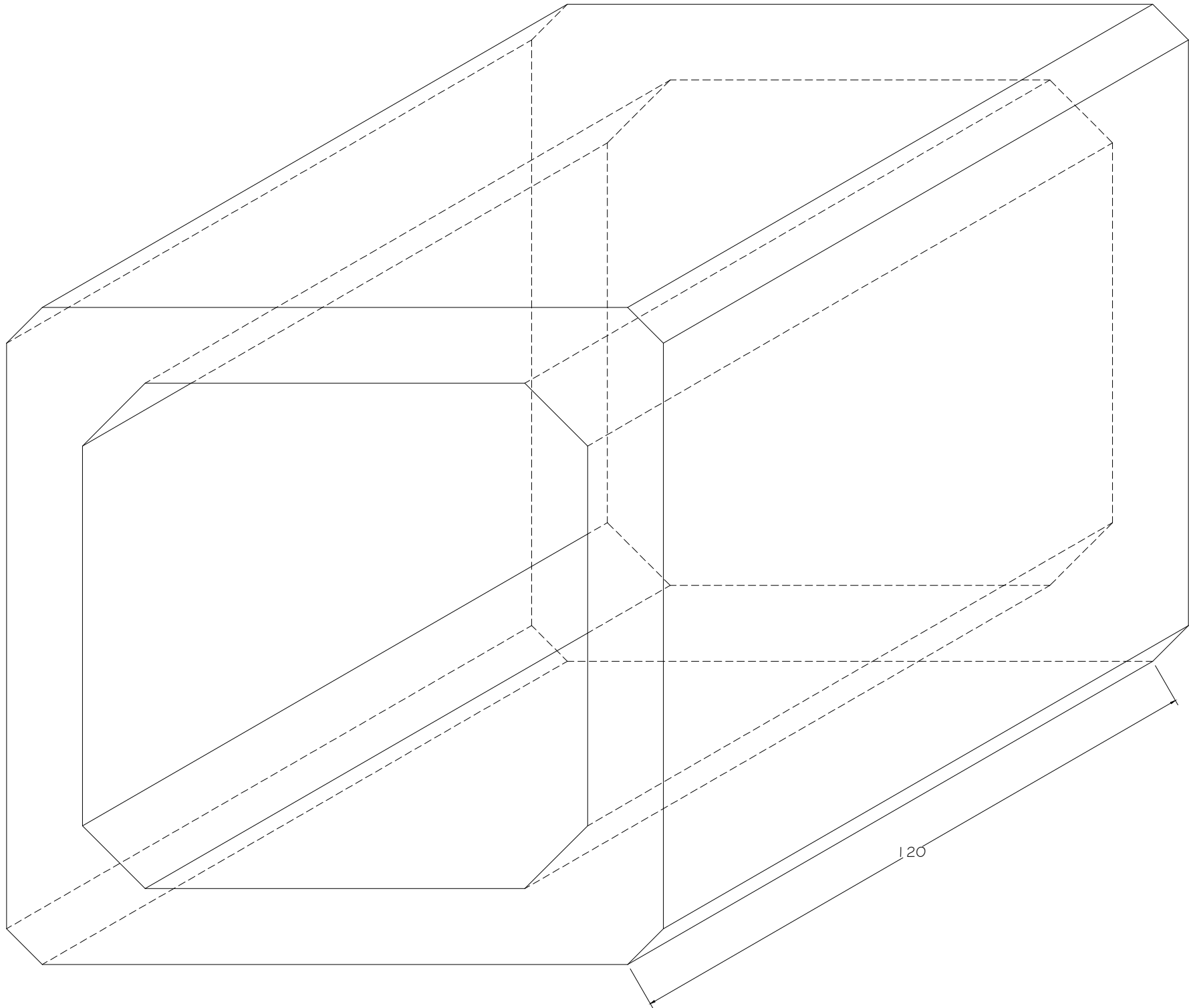
**LIE JASA**  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar       |                            | Skala     |
|-------------------|----------------------------|-----------|
|                   |                            |           |
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

Konsultan Perencana  
**CV. SUKARMA DAN REKAN**  
  
**IR. I WAYAN SUKARMA**  
DIREKTUR



PERSEPEKTIF BOX CULVERT

Skala 1 : 10



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS UDAYANA**

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus UNUD Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

**LIE JASA**  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

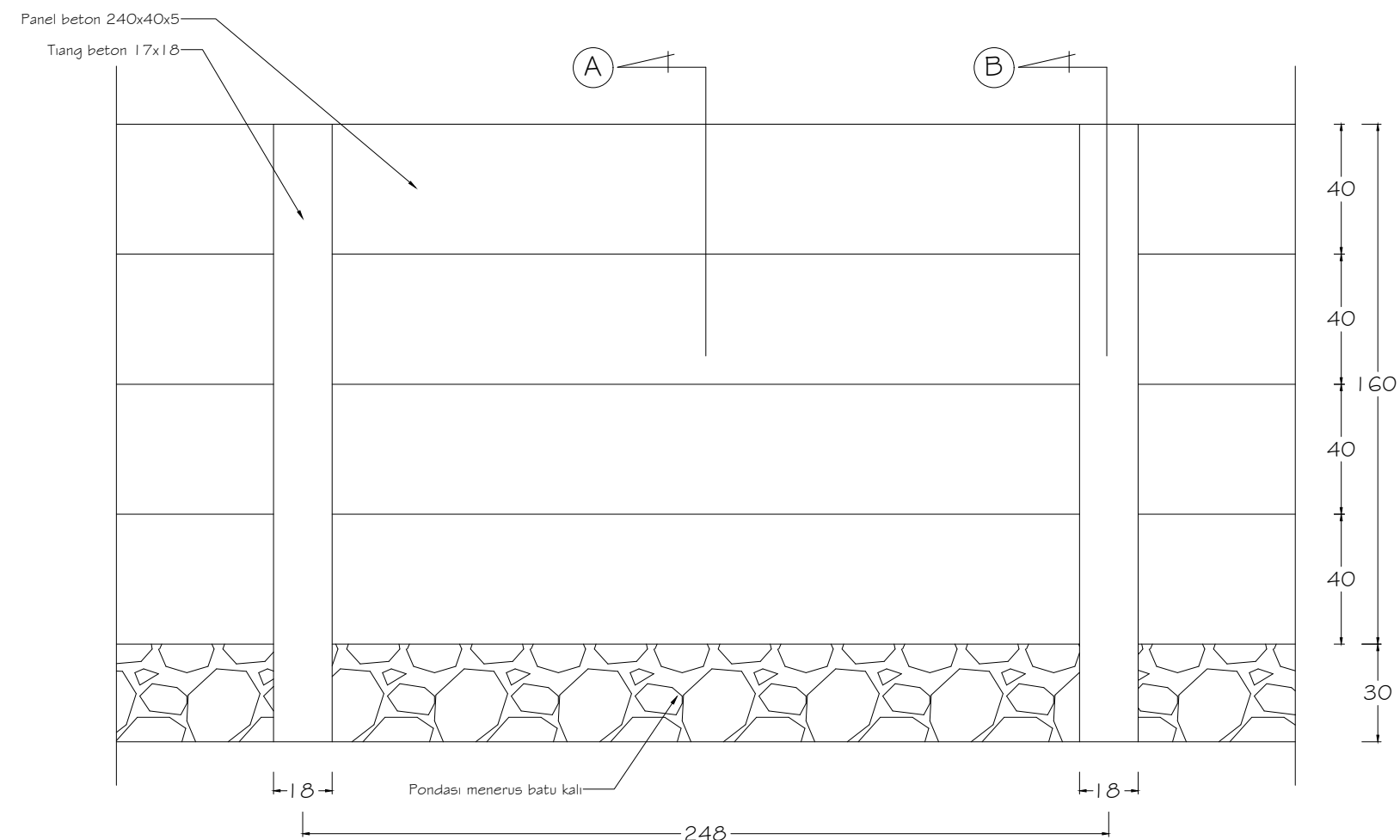
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

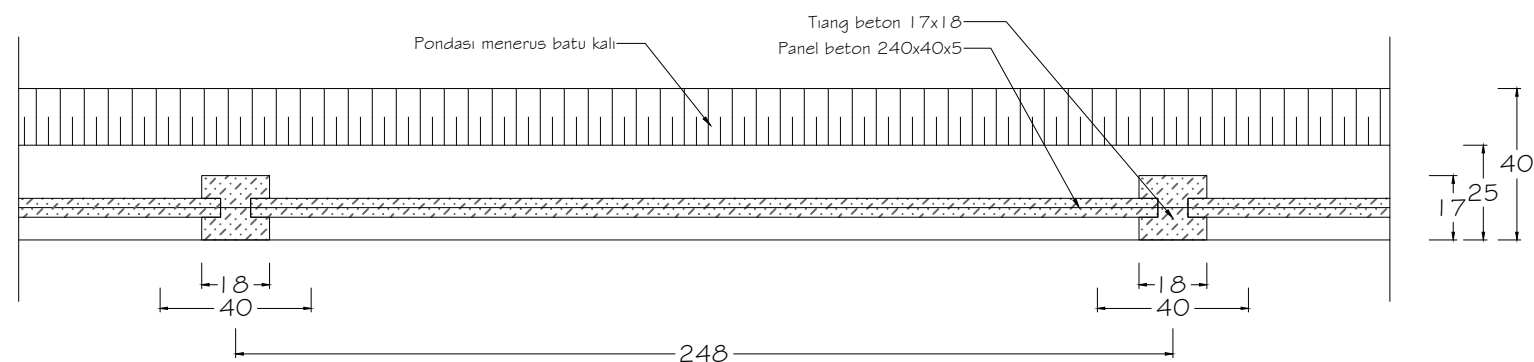


Konsultan Perencana  
**CV. SUKARMA DAN REKAN**

IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



DETAIL TAMPAK PAGAR PANEL  
SKALA 1 : 20



DETAIL DENAH PAGAR PANEL  
SKALA 1 : 20



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS UDAYANA**

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus Unud Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

**LIE JASA**  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

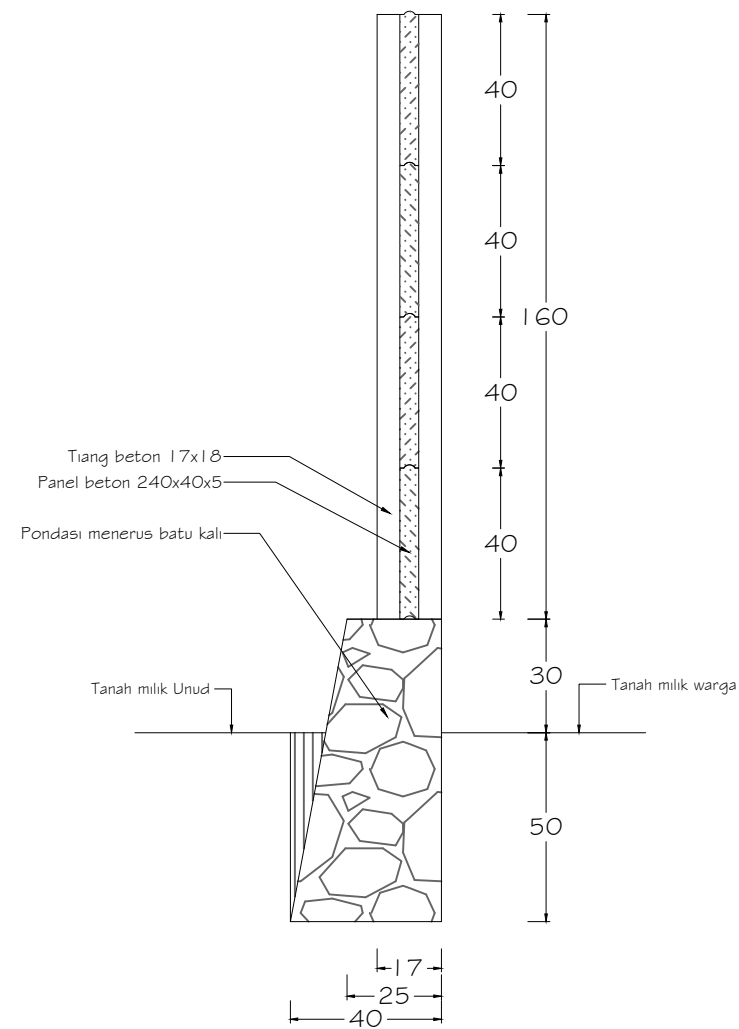
| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

| JABATAN           | NAMA                       | PARAF     |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |           |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |           |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |           |
| JML. LBR          | NO. LBR                    | KODE GBR. |
| 35                |                            |           |

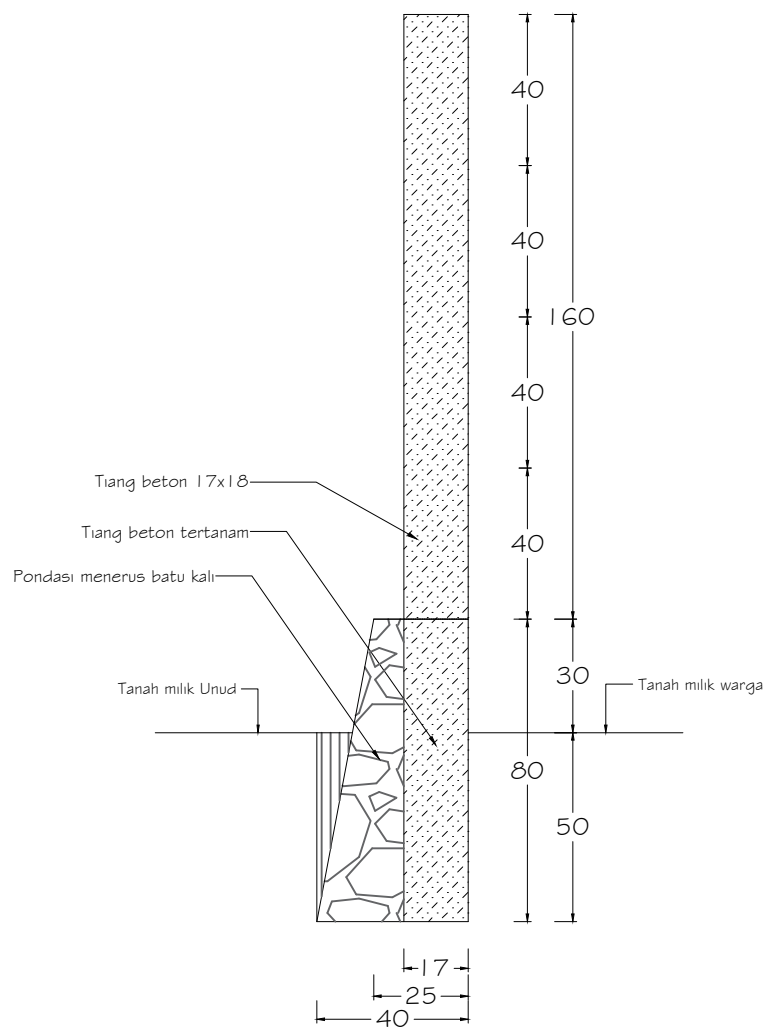
Konsultan Perencana  
**CV. SUKARMA DAN REKAN**



**IR. I WAYAN SUKARMA**  
DIREKTUR



DETAIL POTONGAN A PAGAR PANEL  
SKALA 1 : 20



DETAIL POTONGAN B PAGAR PANEL  
SKALA 1 : 20



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN PENERASAN AKSES JALAN DEPAN  
TEKNIK SIPIL (BU)

LOKASI  
KAMPUS UNUD BUKIT JIMBARAN KUTA SELATAN,  
KAB. BADUNG - BALI

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

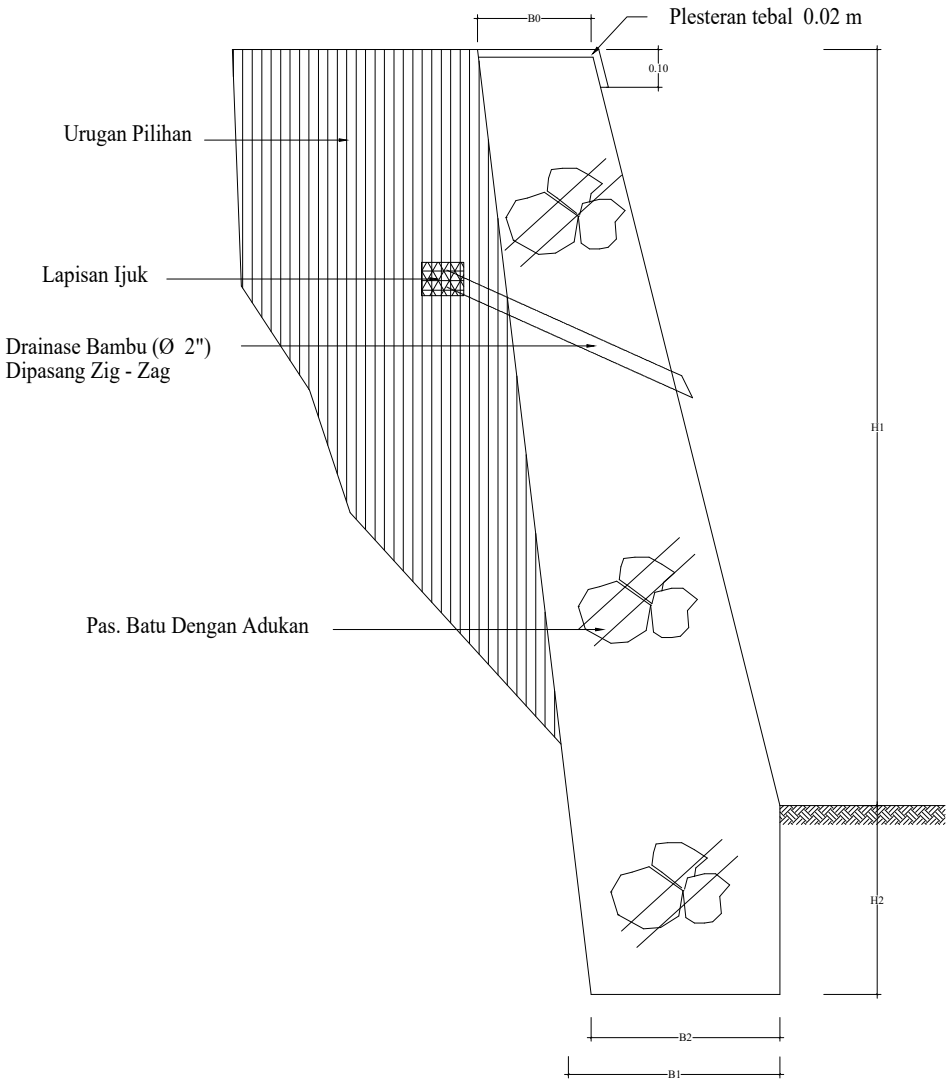
| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR

TYPE SENDERAN /  
DINDING PENAHAN TANAH



TABEL SENDERAN /  
DINDING PENAHAN TANAH

| TYPE | HI<br>(M) | H2<br>(M) | B1<br>(M) | B0<br>(M) | B2<br>(M) | VOLUME<br>(M3 / M) |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|
| A    | 7.00      | 2.00      | 2.00      | 0.30      | 1.80      | 11.850             |
| B    | 6.50      | 1.85      | 1.85      | 0.30      | 1.70      | 10.271             |
| C    | 6.00      | 1.75      | 1.75      | 0.30      | 1.60      | 9.081              |
| D    | 5.50      | 1.60      | 1.60      | 0.30      | 1.45      | 7.665              |
| E    | 5.00      | 1.50      | 1.50      | 0.30      | 1.35      | 6.638              |
| F    | 4.50      | 1.35      | 1.35      | 0.30      | 1.25      | 5.468              |
| G    | 4.00      | 1.25      | 1.25      | 0.30      | 1.15      | 4.600              |
| H    | 3.50      | 1.10      | 1.10      | 0.30      | 1.00      | 3.605              |
| I    | 3.00      | 1.00      | 1.00      | 0.30      | 0.90      | 2.900              |
| J    | 2.50      | 0.85      | 0.85      | 0.30      | 0.75      | 2.118              |
| K    | 2.00      | 0.65      | 0.65      | 0.30      | 0.55      | 1.342              |
| L    | 1.50      | 0.50      | 0.50      | 0.30      | 0.42      | 0.825              |
| M    | 1.00      | 0.42      | 0.42      | 0.30      | 0.40      | 0.490              |
| N    | 0.60      | 0.42      | 0.42      | 0.30      | 0.40      | 0.350              |



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus Unud Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

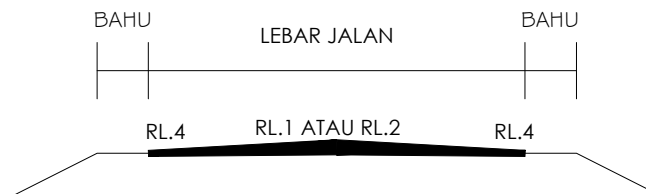
| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

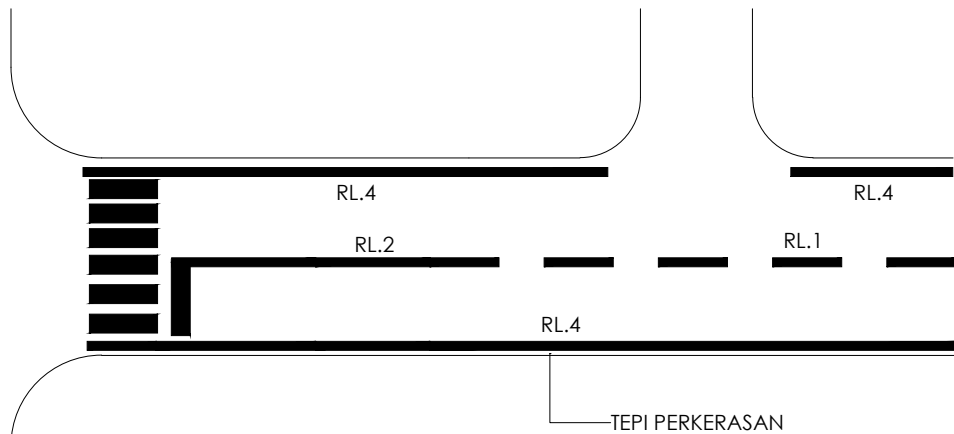
Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN



IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR



TIPIKAL MELINTANG  
Skala 1 : 10



PLAN  
ILUSTRASI PEMASANGAN  
MARKA JALAN DAN ZEBRA CROS

TABEL MARKA GARIS

| TIPE                 | FUNGSI / URAIAN                                                    | SKETSA |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| RL.1<br>(DASH LINE)  | - GARIS AS<br>- GARIS PEMISAH JALUR                                |        |
| RL.2<br>(SOLID LINE) | - GARIS AS<br>- GARIS DILARANG MENDAHULUI (AS)<br>- GARIS PENDEKAT |        |
| RL.4                 | - GARIS PENDEKAT CHEVRON                                           |        |
|                      | - GARIS BERHENTI DAN ZEBRA CROS                                    |        |

STANDAR MARKA JALAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS UDAYANA

PEKERJAAN  
PERENCANAAN Pengerasan Akses Jalan Depan  
Teknik Sipil (BU)

LOKASI  
Kampus UNUD Bukit Jimbaran Kuta Selatan,  
Kab. Badung - Bali

| NO | CATATAN | PARAF |
|----|---------|-------|
|    |         |       |

Menyetujui  
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN  
PENGADAAN BARANG/JASA KONSTRUKSI  
UNIVERSITAS UDAYANA

LIE JASA  
NIP.19661218 199103 1 003

Mengesahkan  
REKTOR UNIVERSITAS UDAYANA  
KUASA PENGGUNA ANGGARAN

Prof. Dr. Ir. I NYOMAN GDE ANTARA,M.Erg.,IPU  
NIP. 19640807 199203 1 002

| Nama Gambar | Skala |
|-------------|-------|
|             |       |

| JABATAN           | NAMA                       | PARAF |
|-------------------|----------------------------|-------|
| Team Leader       | IR. IDA BAGUS MADE PUTRA   |       |
| Ahli Teknik Sipil | I MADE PRADIANA, ST        |       |
| CAD Operator      | I MADE YUDIK ANDIKA P., ST |       |

| JML. LBR | NO. LBR | KODE GBR. |
|----------|---------|-----------|
| 35       |         |           |

Konsultan Perencana  
CV. SUKARMA DAN REKAN  
  
IR. I WAYAN SUKARMA  
DIREKTUR