# PEMERINTAH KABUPATEN LUWU
# DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

## GAMBAR RENCANA

## PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)
## Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia
## Kecamatan Ponrang Selatan

Lokasi :
Kecamatan Ponrang Selatan,
Kabupaten Luwu,
Provinsi Sulawesi Selatan

KARYA SEPAKAT
CONSULTANT

Kantor : Jln. Asrama Haji No. 18 Sudiang Makassar
No. Telepon/Fax : (0411)-2855451/(0411)-446660
HP. 081243333811
Email : karyasepakat80@gmail.com
Kota Makassar-Propinsi Sulawesi Selatan
90242

**TAHUN ANGGARAN 2022**

# PEMERINTAH KABUPATEN LUWU
# DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

# LEMBAR PENGESAHAN

KEGIATAN :

**PENINGKATAN JALAN**

PEKERJAAN :

**Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan**

LOKASI :

**KECAMATAN LAROMPONG, KABUPATEN LUWU, PROVINSI SULAWESI SELATAN**

Luwu, Maret 2022
Kami Bertanggung Jawab Atas
Pekerjaan Perencanaan Ini
KONSULTAN PERENCANA
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

NASUTION RASYID, ST
Direktur Cabang

Diperiksa Oleh :
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kab. Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Mengetahui:
Kepala Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang
Kabupaten Luwu

Ir. IKHSAN ASAAD, ST, MT
NIP. 19770912 200604 1 009

Diperiksa Oleh :
Kepala Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan
Dinas PUPR Kab. Luwu

YUSUF KAYA, ST
NIP. 19751225 200801 1 006

**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN**
**PENATAAN RUANG**

# DAFTAR ISI


I. SAMPUL
II. LEMBAR PENGESAHAN
III. DAFTAR ISI
IV. DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN
V. PETA LOKASI PROYEK
VI. PETA LOKASI SUMBER BAHAN MATERIAL (QUARRY)
VII. LAY OUT
VIII. SITUASI DAN LONG SECTION (PROFIL MEMANJANG)
IX. DETAIL TIPIKAL POTONGAN MELINTANG

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**<br>**DINAS PEKERJAAN UMUM**<br>**DAN PENATAAN RUANG** | **PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)**<br>**Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan** | **No. Paket** | **Paket III** | Di Periksa Oleh,<br>Pejabat Pembuat Komitmen<br>Dinas PUPR Kabupaten Luwu<br><br>**IRPAN, ST**<br>NIP.19730506 200604 1 023 | Di Buat Oleh,<br>CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN<br><br>**NASUTION RASYID, ST**<br>Direktur Cabang | SIMBOL DAN SINGKATAN | No./Jml Lbr : 1 /11 |
| | | **Nama Ruas Jalan** | **Ruas Desa Pattedong - To'Bia** | | | | |
| | | **Kecamatan** | **Ponrang Selatan** | | | | Tgl April 2022 |
| | | **Kabupaten** | **Luwu** | | | | |

# SINGKATAN DAN LEGENDA

## SINGKATAN

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AD | : | ABUTMENT DIRECT FOUNDATION | L | : | TOTAL LENGTH OF CURVE |
| AP | : | ABUTMENT PILE FOUNDATION | LS | : | LUMP SUM |
| BM | : | BENCH MARK | Ls | : | LENGTH OF SPIRAL |
| ℄ | : | CENTER LINE | LV | : | LENGTH OF VERTICAL CURCVE |
| Co.H | : | COMPOSITE H SHAPE STEEL GIRDER | MAINTE | : | MAINTENANCE |
| Co.M | : | COMPOSITE STEEL GIRDER | MAS | : | MASONRY |
| COMP | : | COMPOSITE | MOV | : | MOVABLE |
| CONC | : | CONCRETE | PB | : | PILE BENT |
| CRIB | : | CRIBBING | PD | : | PIER DIRECT SPIREAD FOUNDATION |
| CS | : | CIRCLE TO SPIRAL | PI | : | POINT OF INTERSECTION |
| CT | : | CURVE TO TANGENT | PPV | : | POIN OF VERTICAL INTERSECTION |
| △ | : | DEFLECTION ANGEL OR CENTRAL ANGEL AT ANY PI | QTY | : | QUANTITY |
| d | : | DISTANCE BETWEEN PI | R | : | RADIUS OF CURVE |
| DEM | : | DEMOLITION | RCP | : | REINFORCED CONCRETE PILE |
| E | : | EAST EXTERNAL DISTANCE OF CIRCULAR CURVE | RCS | : | REINFORCED CONCRETE SLAB |
| EA | : | EXISTING ABUTMENT | RCT | : | REINFORCED CONCRETE T BEAM |
| EL | : | ELEVATION | ROW | : | RIGH OF WAY |
| EP | : | EXISTING PIER | SC | : | SPIRAL TO CIRCLE |
| Es | : | EXTERNAL DISTANCE OF SPIRAL CIRCLE SPIRAL | SCAFF | : | SCAFF OLDING |
| Ev | : | MIDLE ORDINATE VERTICAL CURVE | ST | : | SPIRAL TO TANGENT |
| AXC | : | EXCAVATION | STA | : | STATION |
| EXP | : | EXPANSION | CP | : | CONCRETE PILE |
| e | : | SUPER ELEVATION RATE | STR | : | STRUCTURE |
| FIX | : | FIXED | SUP | : | SUPPORTING |
| FOUND | : | FOUNDATION | T | : | TANGENT LENGTH OF CIRCULAR CURVE |
| HWL | : | HIGH WATER LEVEL | TS | : | TANGENT TO SPIRAL |
| NWL | : | NORMAL WATER LEVEL | Ts | : | TANGENT LENGTH OF SPIRAL CURVE |
| LLC | : | LENGTH OF CIRCULAR CURVE | BRG | : | BEARING |

## LEGENDA

- : JALAN DIPERKERAS
- : JALAN TANAH
- : JALAN KERETA API
- : GARIS KONTUR
- : MUKA TANAH ASLI
- : TIMBUNAN
- : SUNGAI
- : ARUS
- : BOX CULVERT
- : KOLAM
- : KOLAM KERING
- : MUKA AIR
- : JEMBATAN
- : JEMBATAN KAYU
- : DAM
- : PERKUATAN TEBING
- : KONSTRUKSI BAWAH
- : TIANG (JARINGAN TELPON, LISTRIK DLL)
- : TIANG (SENG, PAPAN)
- : TIANG (BALOK BETON)
- : PAGAR PENGAMAN
- : PATOK PENGARAH
- : TIANG RAMBU
- : TIANG LAMPU JALAN
- : RUMAH PENDUDUK
- : VEGETASI

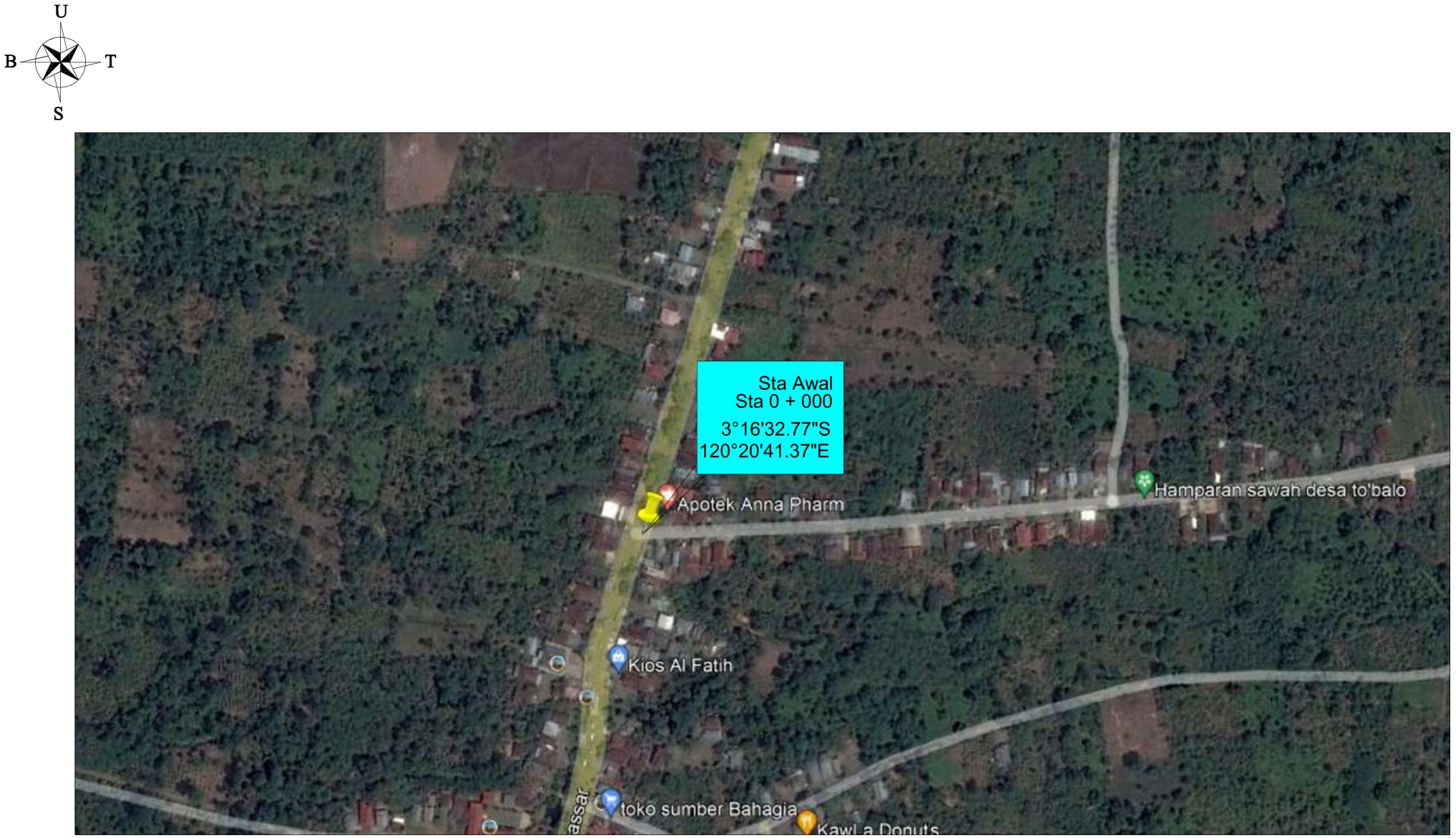
- : TIANG LISTRIK
- : TIANG TELPON
- : TERMINAL KONTROL TELEPON
- : BAK KONTROL AIR
- : POM BENSIN
- : PANEL KABEL
- : KANTOR TELEPON
- : HYDRANT
- : AIR BERSI
- : GARDU TRANSMISI LISTRIK
- : PATOK R O W
- : TAMAN BUNGA
- : SAWAH
- : KEBUN BUAH
- : KEBUN KELAPA
- : KEBUN BAMBU
- : PADANG RUMPUT
- : TANAMAN
- : KEBUN KARET
- : RAWA
- : PERUMAHAN
- : MASJID
- : PEMAKAMAN ISLAM
- : PEMAKAMAN CINA
- : LAPANGAN

- : POHON
- : PEKERASAN BETON
- : TIMBUNAN TANAH
- : GALIAN TANAH
- : KEMIRINGAN DAN ELEVASI RENCANA
- : ARAH ALIRAN AIR
- : PERLINDUNGAN LERENG BETON
- : PASANGAN BATU
- : SALURAN TERBUKA
- : SALURAN BETON TIPE U
- : BOX CULVERT
- : PINTU PENGAMBILAN / PEMBUANGAN AIR
- : JEMBATAN
- : AS JALAN
- : TITIK POKOK LENGKUNG HORIZONTAL
- : TITIK PERTEMUAN LENGKUNG VERTIKAL
- : GARIS BATAS R O W

### SIMBUL SURVEY

- : TITIK IKAT BATU
- : TITIK IKAT UTAMA
- : SELOKAN SAMPING DIPERKERAS (KIRI)
- : SELOKAN SAMPING DIPERKERAS (KANAN)
- : SELOKAN SAMPING DIPERKERAS (KIRI & KANAN)
- : PAGAR PENGAMAN (KIRI)
- : PAGAR PENGAMAN (KANAN)
- : PAGAR PENGAMAN (KIRI & KANAN)

| PEMERINTAH KABUPATEN LUWU<br>DINAS PEKERJAAN UMUM<br>DAN PENATAAN RUANG | PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)<br>Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan | No. Paket | Paket III | Di Periksa Oleh,<br>Pejabat Pembuat Komitmen<br>Dinas PUPR Kabupaten Luwu<br><br>IRPAN, ST<br>NIP.19730506 200604 1 023 | Di Buat Oleh,<br>CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN<br><br>NASUTION RASYID, ST<br>Direktur Cabang | DETAIL<br>LONG SECTION<br>Skala 1 :1000 | No./Jml Lbr : 2 /11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia | | | | Tgl April 2022 |
| | | Kecamatan | Ponrang Selatan | | | | |
| | | Kabupaten | Luwu | | | | |




Peta Citra
***Skala 1 : 10.000***

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**<br>**DINAS PEKERJAAN UMUM**<br>**DAN PENATAAN RUANG** | **PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)**<br>**Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan** | **No. Paket** | **Paket III** | Di Periksa Oleh,<br>Pejabat Pembuat Komitmen<br>Dinas PUPR Kabupaten Luwu<br><br>**IRPAN, ST**<br>NIP.19730506 200604 1 023 | Di Buat Oleh,<br>CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN<br><br>**NASUTION RASYID, ST**<br>Direktur Cabang | DETAIL<br>LONG SECTION<br>Skala 1 :1000 | No./Jml Lbr : 3 /11 |
| | | **Nama Ruas Jalan** | **Ruas Desa Pattedong - To'Bia** | | | | |
| | | **Kecamatan** | **Ponrang Selatan** | | | | Tgl April 2022 |
| | | **Kabupaten** | **Luwu** | | | | |

Situasi Memanjang

***Skala 1 : 10.000***

**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM**
**DAN PENATAAN RUANG**

PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)
Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan

| | |
|---|---|
| No. Paket | Paket III |
| Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia |
| Kecamatan | Ponrang Selatan |
| Kabupaten | Luwu |

Di Periksa Oleh,
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kabupaten Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Di Buat Oleh,
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

**NASUTION RASYID, ST**
Direktur Cabang

# DETAIL LONG SECTION
Skala 1 :1000

No./Jml Lbr : 4 /11

Tgl April 2022

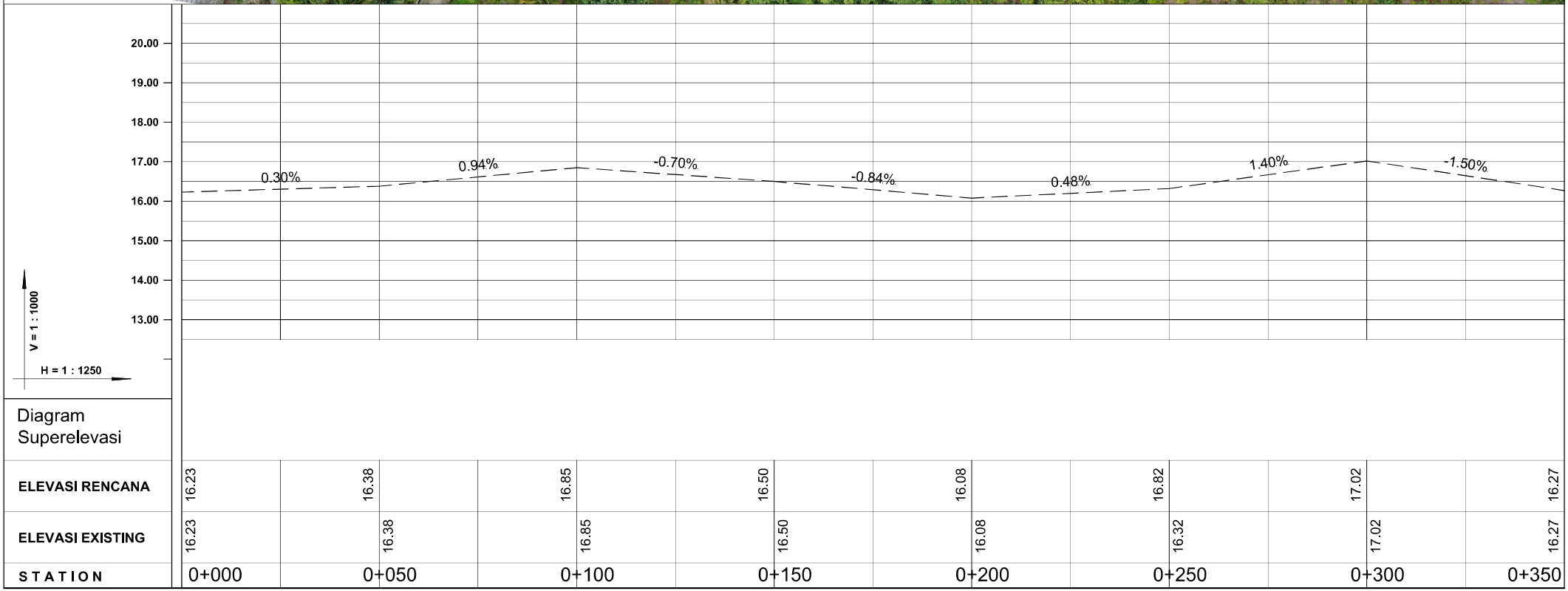



Diagram Superelevasi

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVASI RENCANA | 16.23 | 16.38 | 16.85 | 16.50 | 16.08 | 16.82 | 17.02 | 16.27 | |
| ELEVASI EXISTING | 16.23 | 16.38 | 16.85 | 16.50 | 16.08 | 16.32 | 17.02 | 16.27 | |
| STATION | 0+000 | 0+050 | 0+100 | 0+150 | 0+200 | 0+250 | 0+300 | 0+350 | |

**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM**
**DAN PENATAAN RUANG**

**PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)**
**Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan**

| | |
|---|---|
| No. Paket | Paket III |
| Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia |
| Kecamatan | Ponrang Selatan |
| Kabupaten | Luwu |

Di Periksa Oleh,
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kabupaten Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Di Buat Oleh,
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

**NASUTION RASYID, ST**
Direktur Cabang

# DETAIL LONG SECTION
Skala 1 :1000

No./Jml Lbr : 5 /11

Tgl April 2022

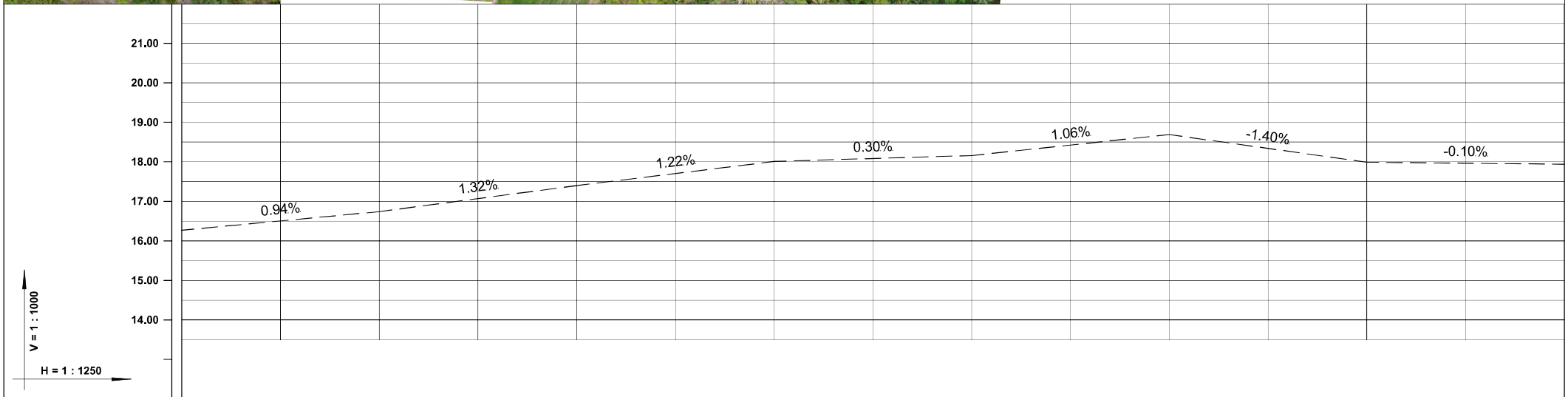



Diagram Superelevasi

| STATION | ELEVASI EXISTING | ELEVASI RENCANA |
|---|---|---|
| 0+350 | 16.27 | 16.27 |
| 0+400 | 16.74 | 16.74 |
| 0+450 | 17.40 | 17.40 |
| 0+500 | 18.01 | 18.01 |
| 0+550 | 18.16 | 18.16 |
| 0+600 | 18.69 | 18.69 |
| 0+650 | 17.99 | 17.99 |
| 0+700 | 17.94 | 17.94 |

| PEMERINTAH KABUPATEN LUWU<br>DINAS PEKERJAAN UMUM<br>DAN PENATAAN RUANG | PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)<br>Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan | No. Paket | Paket III | Di Periksa Oleh,<br>Pejabat Pembuat Komitmen<br>Dinas PUPR Kabupaten Luwu<br><br>IRPAN, ST<br>NIP.19730506 200604 1 023 | Di Buat Oleh,<br>CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN<br><br>NASUTION RASYID, ST<br>Direktur Cabang | DETAIL<br>LONG SECTION<br>Skala 1 :1000 | No./Jml Lbr : 6 /11<br>Tgl April 2022 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia | | | | |
| | | Kecamatan | Ponrang Selatan | | | | |
| | | Kabupaten | Luwu | | | | |

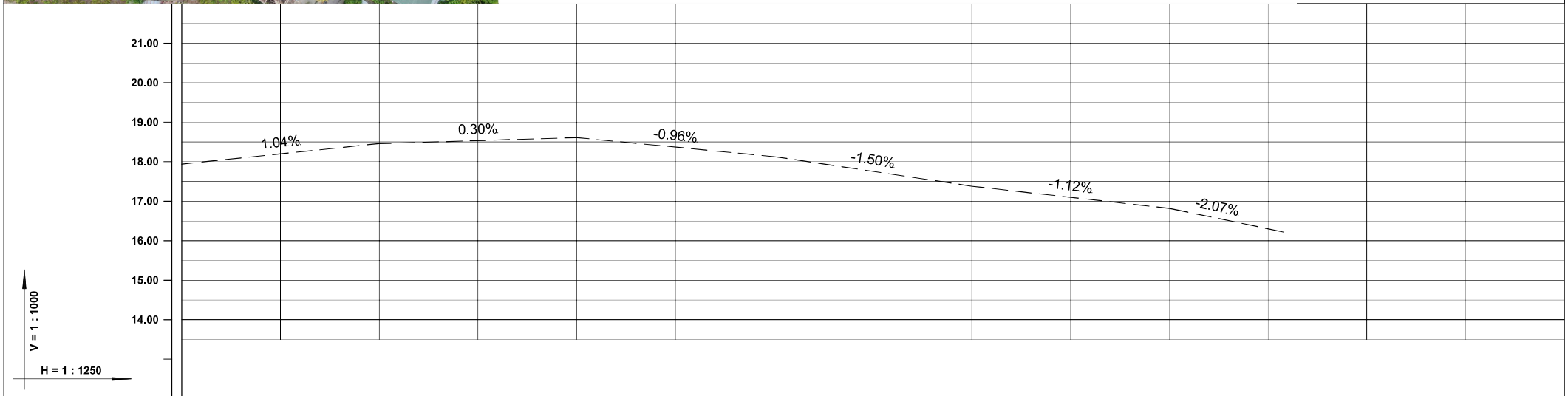
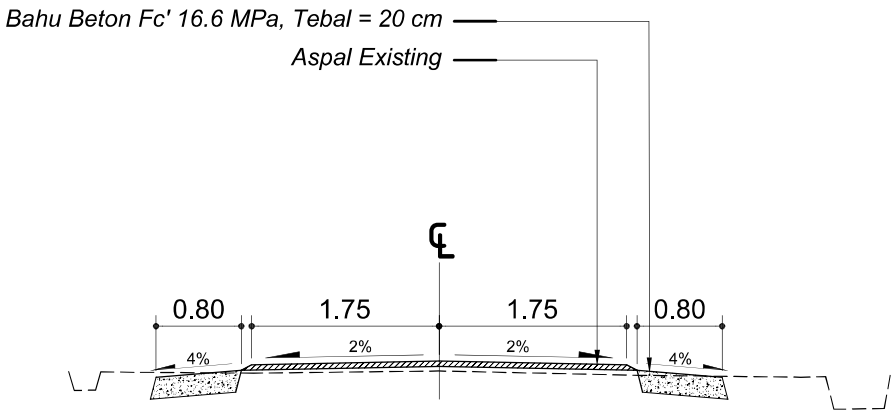
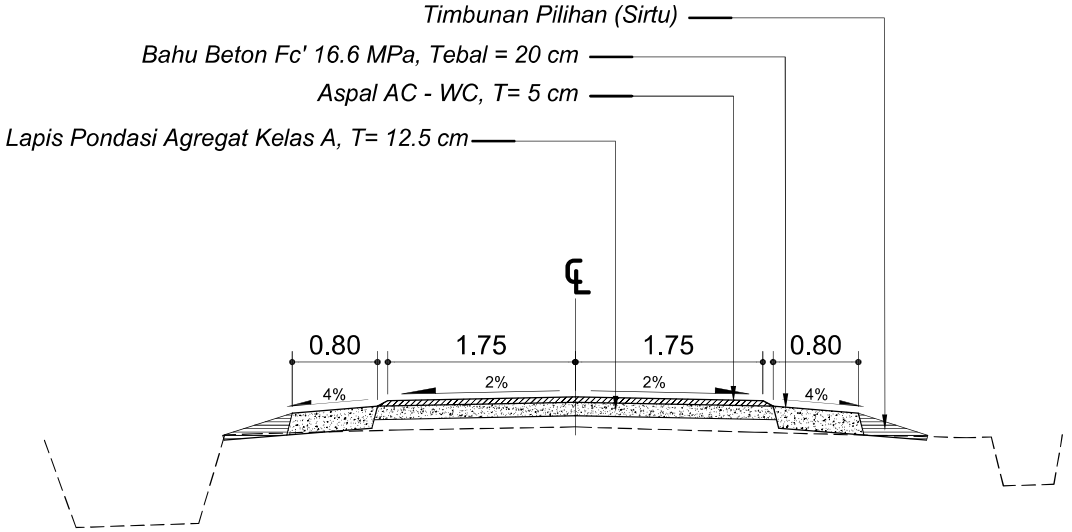



Diagram Superelevasi

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEVASI RENCANA | 17.94 | | 18.46 | | 18.61 | | 18.13 | | 17.38 | | 16.82 | 16.22 | |
| ELEVASI EXISTING | 17.94 | 18.46 | | 18.61 | | 18.13 | | 17.38 | | 16.82 | | | 16.22 |
| STATION | 0+700 | | 0+750 | | 0+800 | | 0+850 | | 0+900 | | 0+950 | 0+979 | |

| PEMERINTAH KABUPATEN LUWU<br>DINAS PEKERJAAN UMUM<br>DAN PENATAAN RUANG | PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)<br>Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan | No. Paket | Paket III | Di Periksa Oleh,<br>Pejabat Pembuat Komitmen<br>Dinas PUPR Kabupaten Luwu<br><br>IRPAN, ST<br>NIP.19730506 200604 1 023 | Di Buat Oleh,<br>CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN<br><br>NASUTION RASYID, ST<br>Direktur Cabang | DETAIL<br>CROSS SECTION<br>***Skala 1:50*** | No./Jml Lbr : 7 /11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia | | | | Tgl April 2022 |
| | | Kecamatan | Ponrang Selatan | | | | |
| | | Kabupaten | Luwu | | | | |

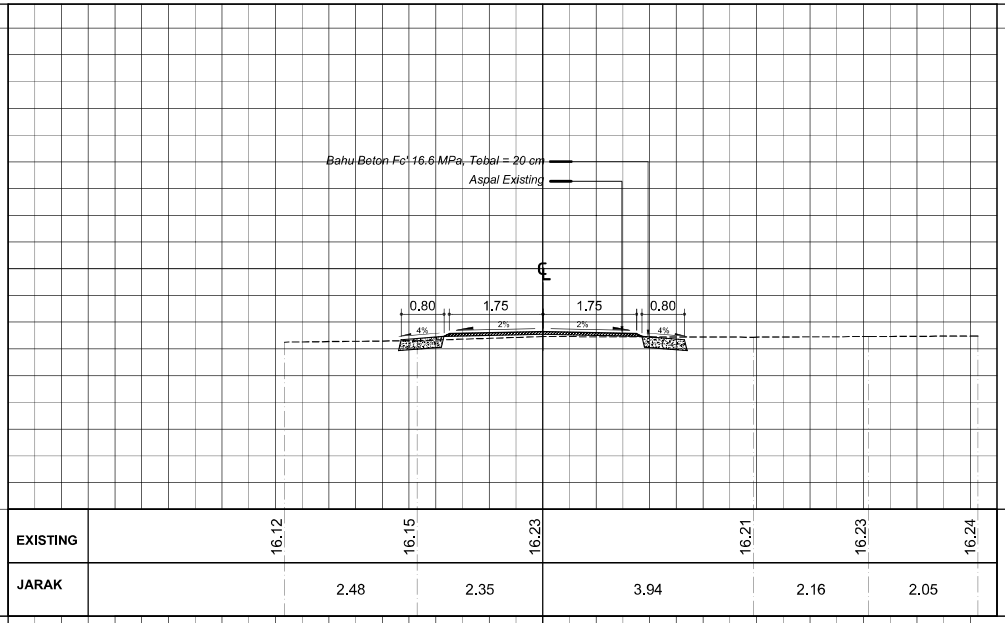


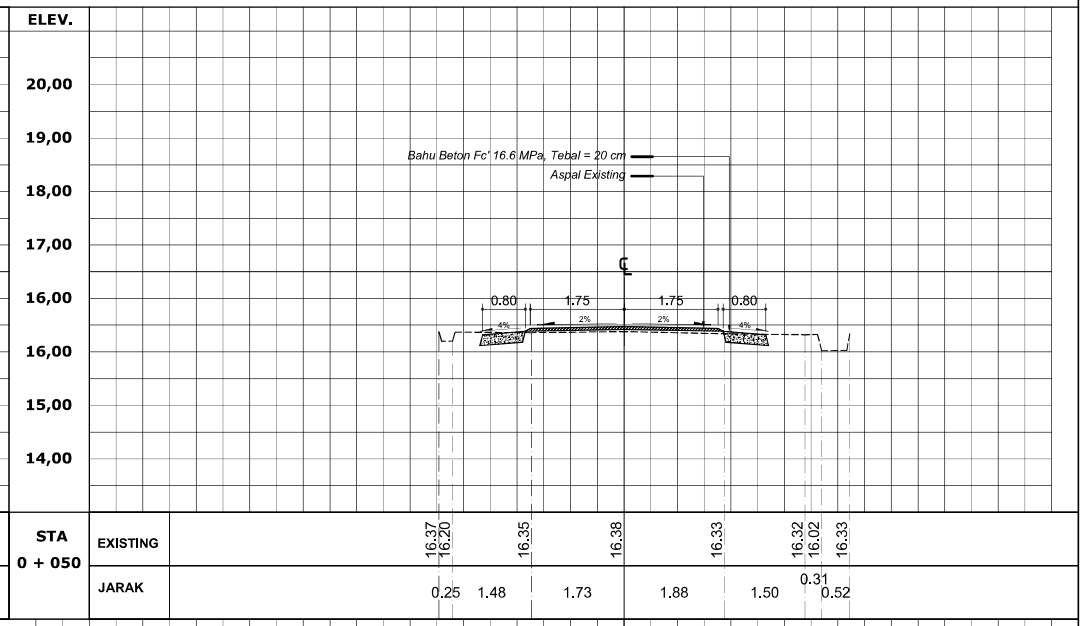



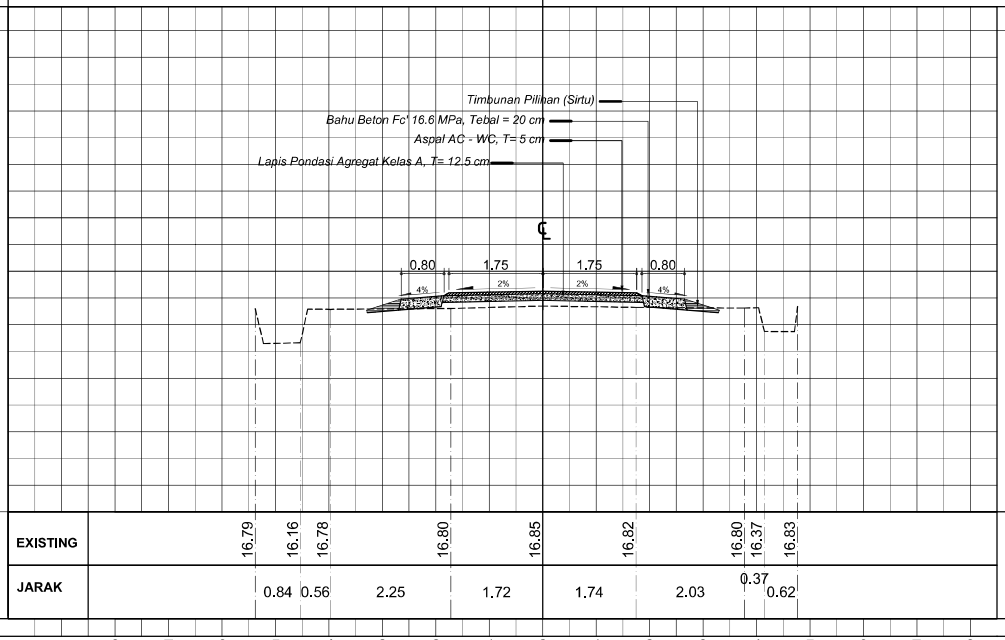

Detail Cross Section

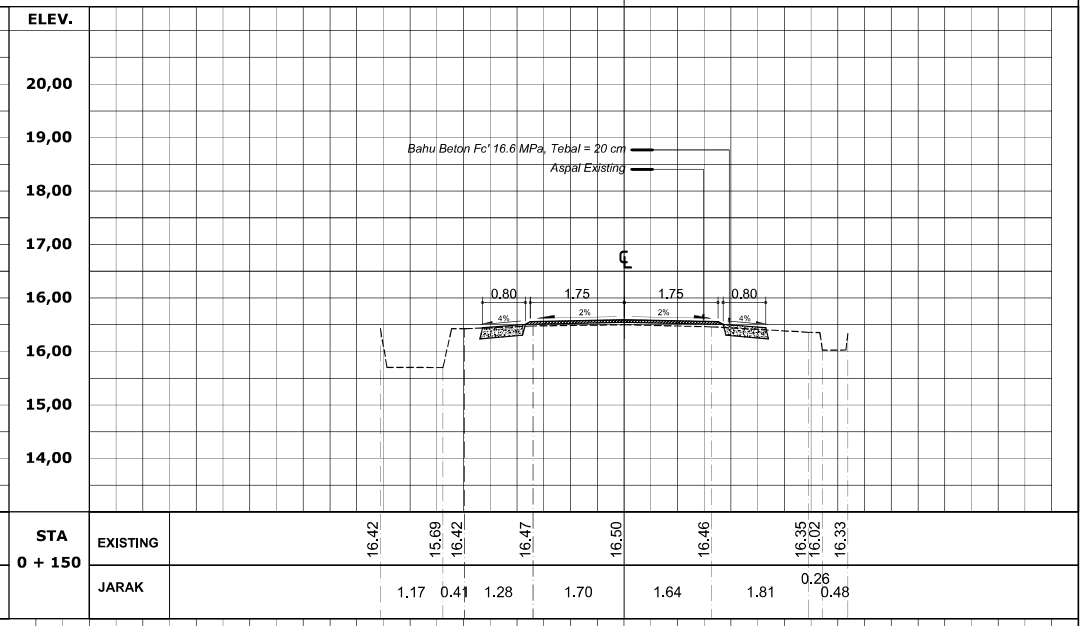
***Skala 1 : 50***

## SEGMEN 1




**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM**
**DAN PENATAAN RUANG**

PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)
Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan

| | |
|---|---|
| No. Paket | Paket III |
| Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia |
| Kecamatan | Ponrang Selatan |
| Kabupaten | Luwu |

Di Periksa Oleh,
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kabupaten Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Di Buat Oleh,
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

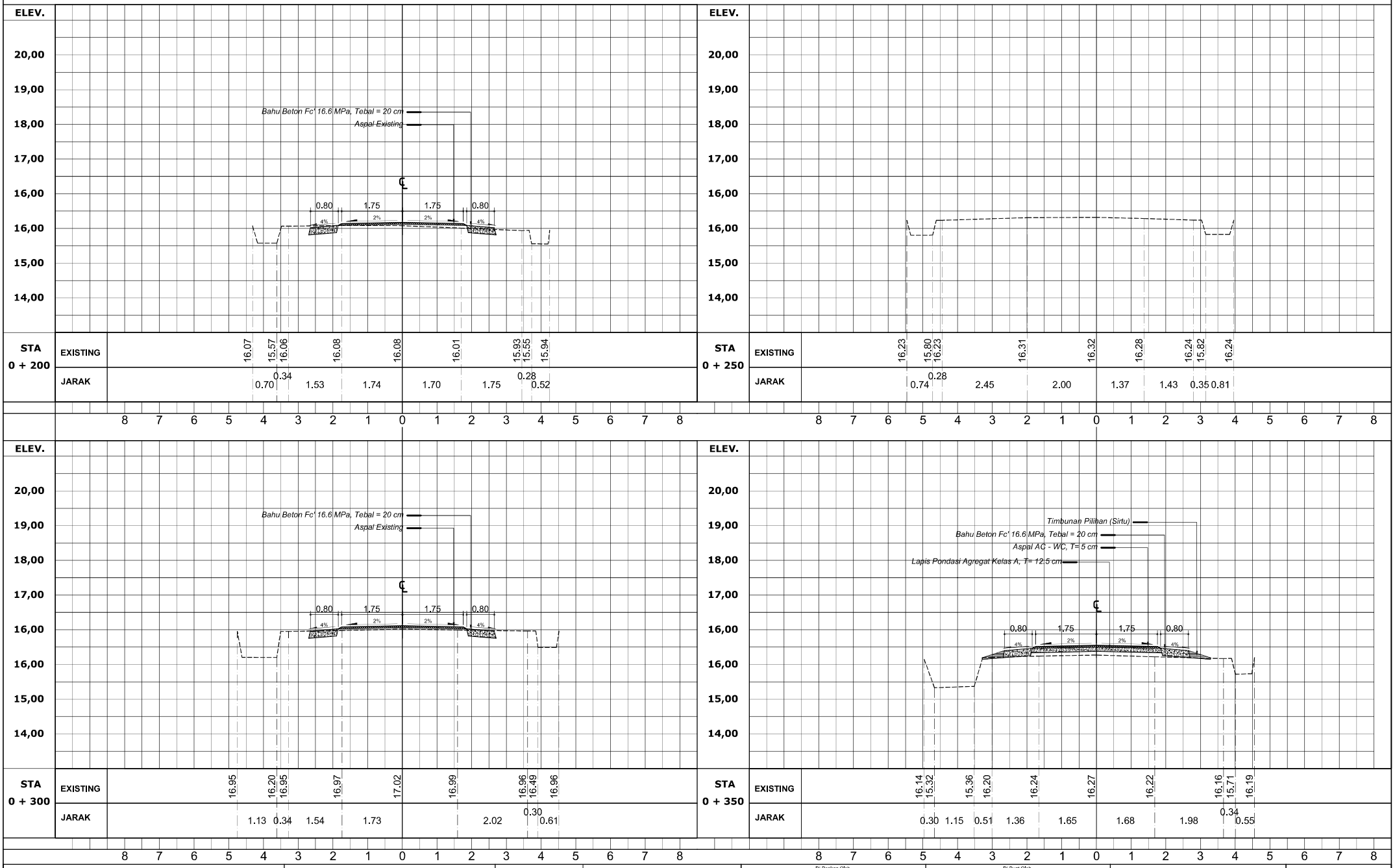
**NASUTION RASYID, ST**
Direktur Cabang

# CROSS SECTION
SKALA 1 : 100

No./Jml Lbr : 8 /11

Tgl April 2022

## SEGMEN 1




**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM**
**DAN PENATAAN RUANG**

PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)
Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan

| | |
|---|---|
| No. Paket | Paket III |
| Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia |
| Kecamatan | Ponrang Selatan |
| Kabupaten | Luwu |

Di Periksa Oleh,
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kabupaten Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Di Buat Oleh,
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

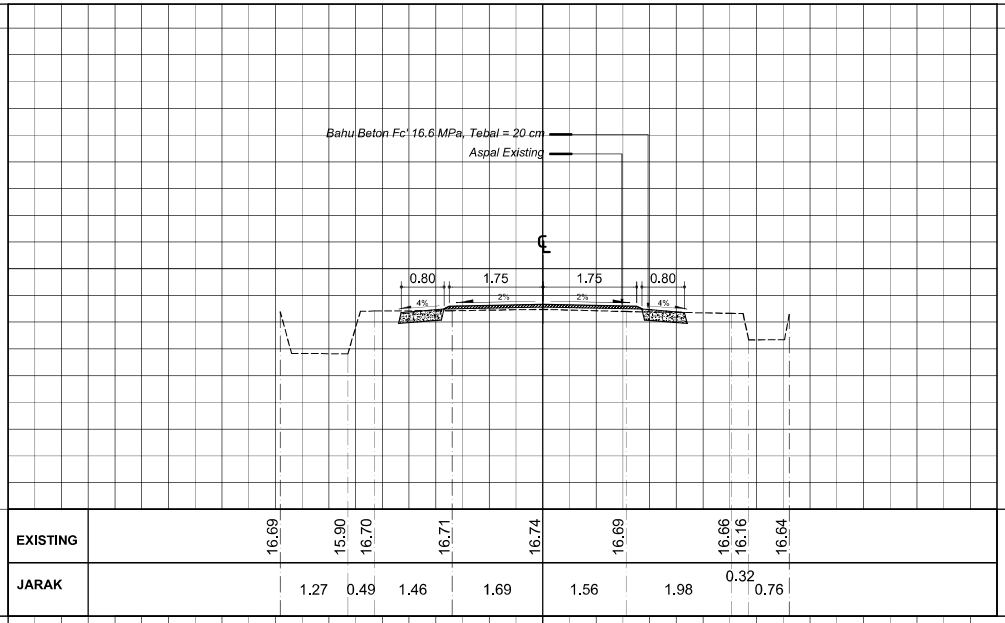
**NASUTION RASYID, ST**
Direktur Cabang

# CROSS SECTION
SKALA 1 : 100

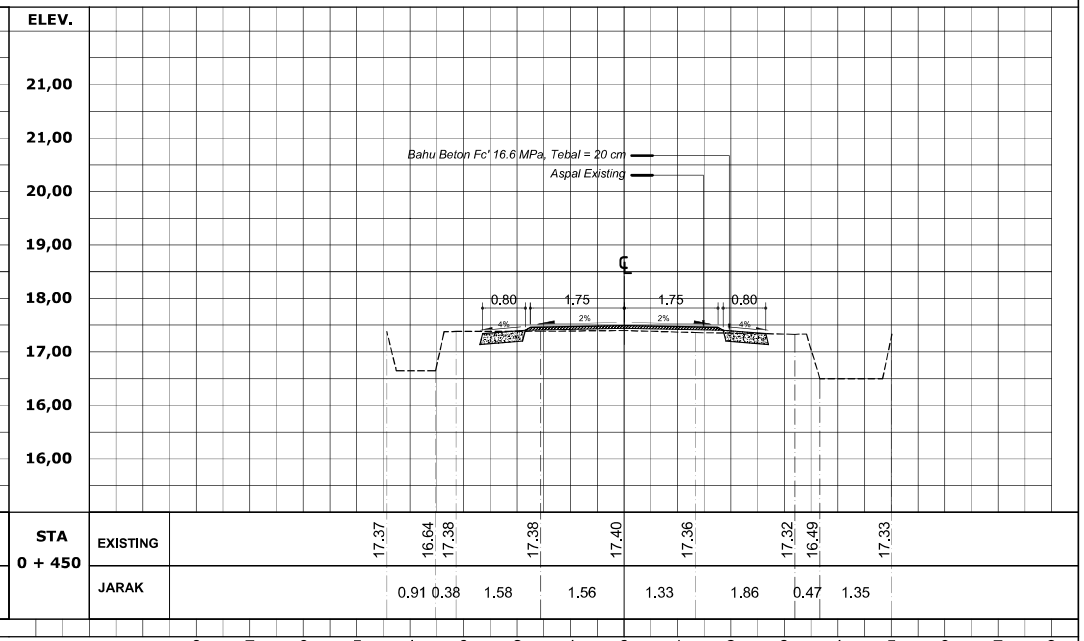
No./Jml Lbr : 9 /11

Tgl April 2022

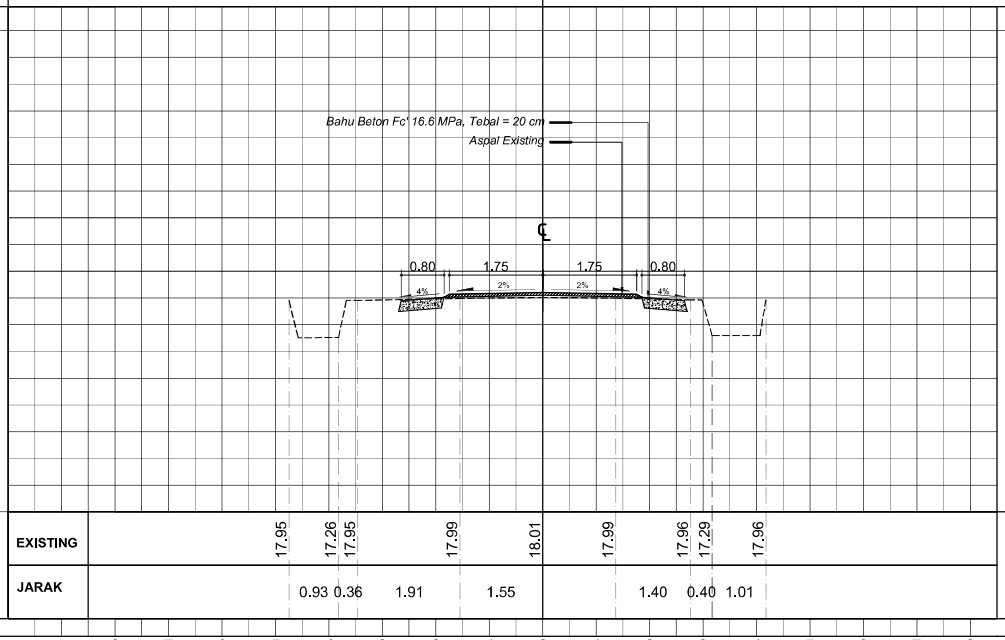
## SEGMEN 1



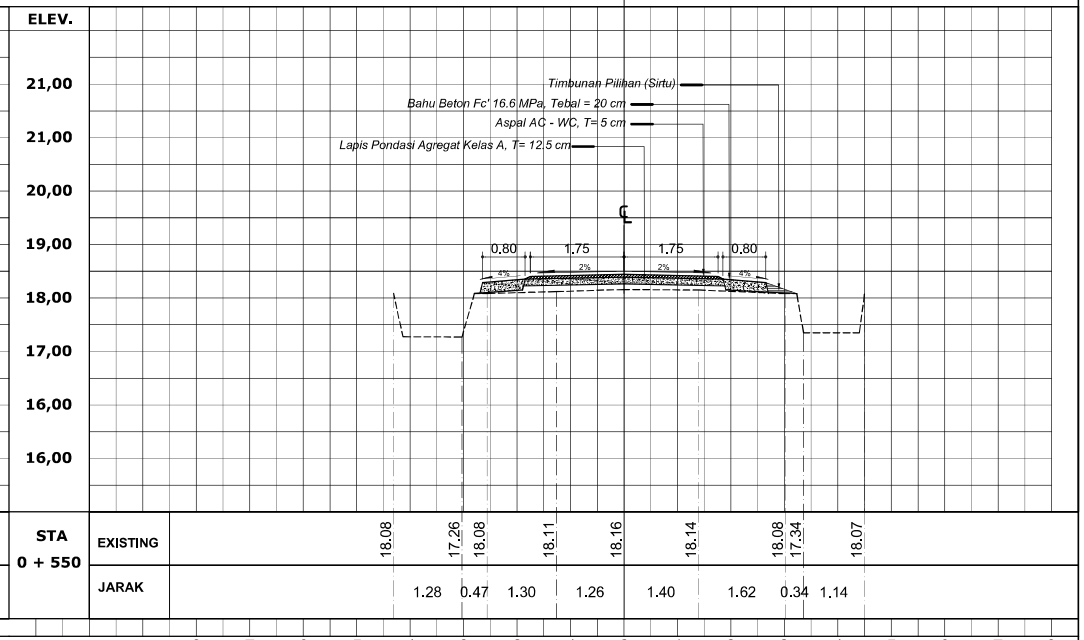

| STA 0 + 400 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 16.69 | 15.90 | 16.70 | 16.71 | 16.74 | 16.69 | 16.66 | 16.16 | 16.64 |
| JARAK | | 1.27 | 0.49 | 1.46 | 1.69 | 1.56 | 1.98 | 0.32 | 0.76 |




| STA 0 + 450 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 17.37 | 16.64 | 17.38 | 17.38 | 17.40 | 17.36 | 17.32 | 16.49 | 17.33 |
| JARAK | | 0.91 | 0.38 | 1.58 | 1.56 | 1.33 | 1.86 | 0.47 | 1.35 |




| STA 0 + 500 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 17.95 | 17.26 | 17.95 | 17.99 | 18.01 | 17.99 | 17.96 | 17.29 | 17.96 |
| JARAK | | 0.93 | 0.36 | 1.91 | 1.55 | | 1.40 | 0.40 | 1.01 |




| STA 0 + 550 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 18.08 | 17.26 | 18.08 | 18.11 | 18.16 | 18.14 | 18.08 | 17.34 | 18.07 |
| JARAK | | 1.28 | 0.47 | 1.30 | 1.26 | 1.40 | 1.62 | 0.34 | 1.14 |

8 7 6 5 4 3 2 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8

**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM**
**DAN PENATAAN RUANG**

PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)
Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan

| | |
|---|---|
| No. Paket | Paket III |
| Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia |
| Kecamatan | Ponrang Selatan |
| Kabupaten | Luwu |

Di Periksa Oleh,
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kabupaten Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Di Buat Oleh,
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

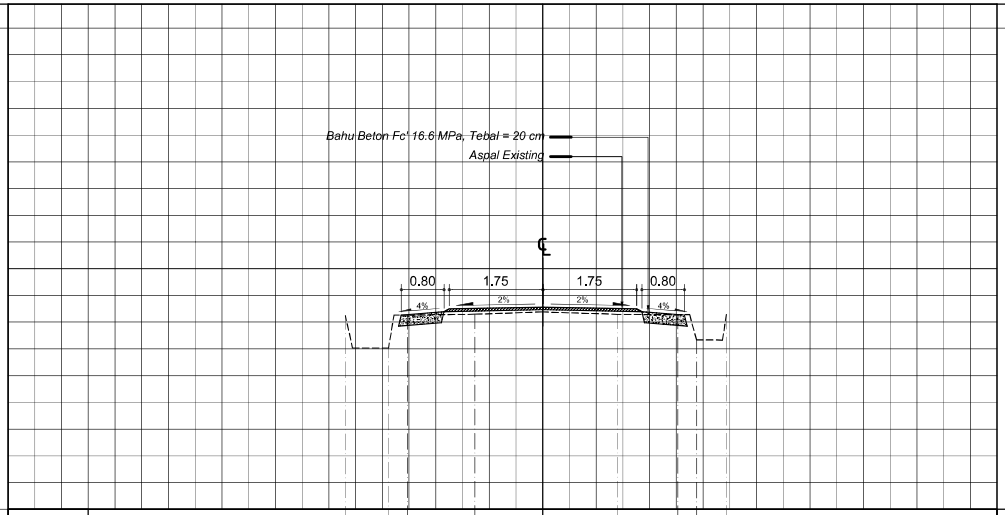
**NASUTION RASYID, ST**
Direktur Cabang

CROSS SECTION
SKALA 1 : 100

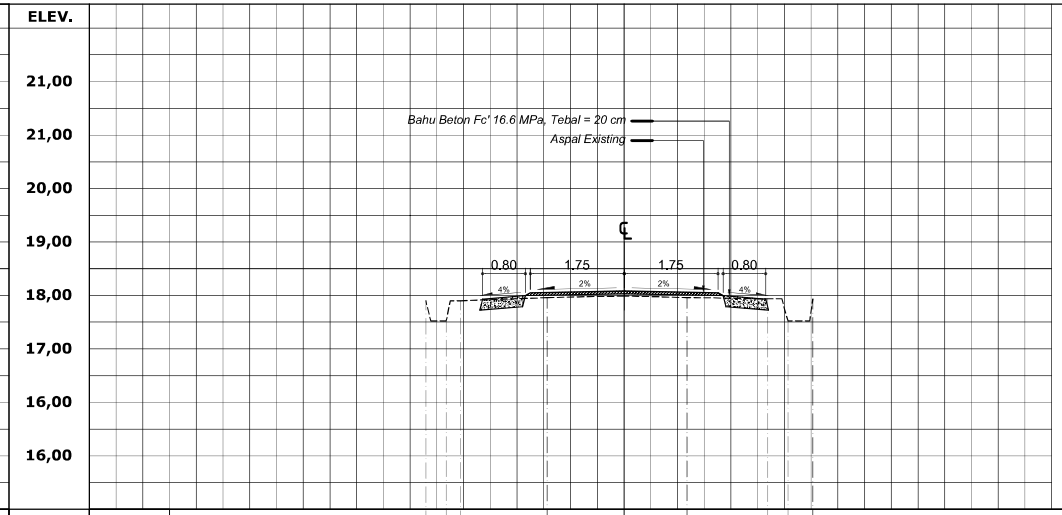
No./Jml Lbr : 10 /11

Tgl April 2022

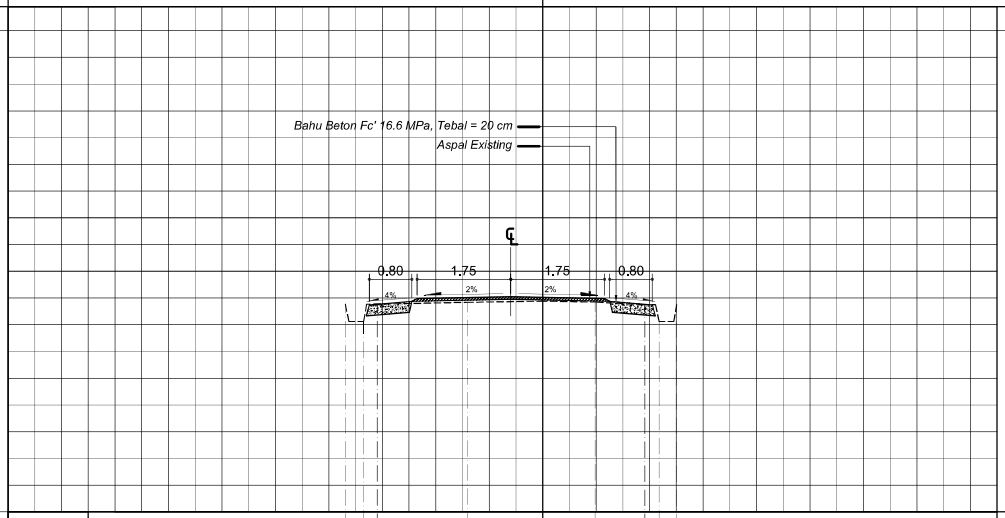
## SEGMEN 1



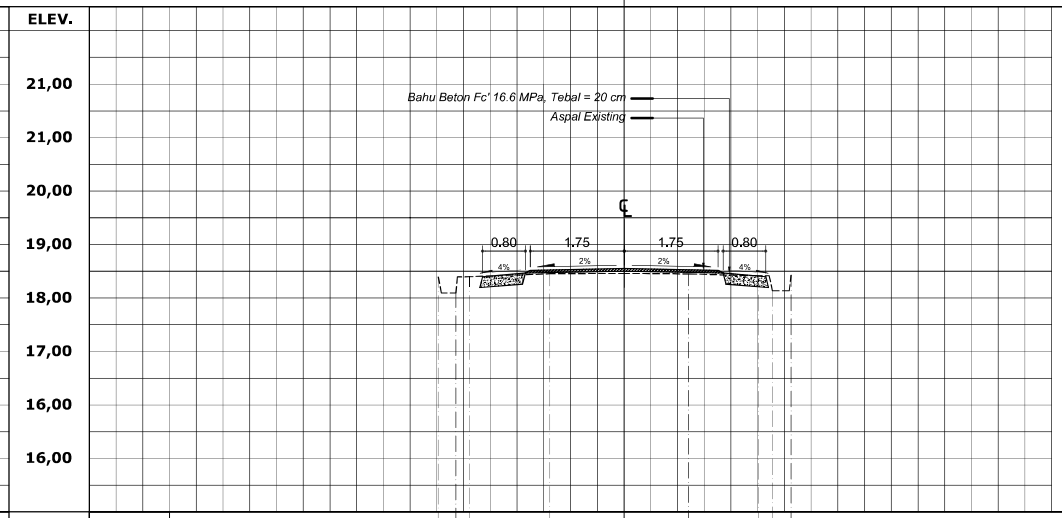

| STA 0 + 600 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 18.62 | 18.01 | 18.63 | 18.64 | 18.69 | 18.64 | 18.63 | 18.16 | 18.64 |
| JARAK | | 0.81 | 0.36 | 1.26 | 1.27 | 1.40 | 1.13 | 0.35 | 0.56 |




| STA 0 + 650 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 17.89 | 17.52 | 17.90 | 17.95 | 17.99 | 17.96 | 17.93 | 17.52 | 17.93 |
| JARAK | | 0.38 | 0.27 | 1.62 | 1.44 | 1.18 | 1.51 | 0.38 | 0.47 |




| STA 0 + 700 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 17.88 | 17.56 | 17.88 | 17.91 | 17.94 | 17.92 | 17.87 | 17.56 | 17.87 |
| JARAK | | 0.34 | 0.25 | 1.69 | 1.41 | 0.93 | 0.27 | 0.33 | |




| STA 0 + 750 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXISTING | 18.38 | 18.09 | 18.39 | 18.45 | 18.46 | 18.44 | 18.41 | 18.13 | 18.42 |
| JARAK | | 0.38 | 0.25 | 1.51 | 1.39 | 1.21 | 1.30 | 0.26 | 0.35 |

**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU**
**DINAS PEKERJAAN UMUM**
**DAN PENATAAN RUANG**

PENYUSUNAN DETAIL ENGINEERING (DED)
Pengaspalan / Pelebaran Jalan Desa Pattedong - To'Bia Kecamatan Ponrang Selatan

| | |
|---|---|
| No. Paket | Paket III |
| Nama Ruas Jalan | Ruas Desa Pattedong - To'Bia |
| Kecamatan | Ponrang Selatan |
| Kabupaten | Luwu |

Di Periksa Oleh,
Pejabat Pembuat Komitmen
Dinas PUPR Kabupaten Luwu

**IRPAN, ST**
NIP.19730506 200604 1 023

Di Buat Oleh,
CV KARYA SEPAKAT KONSULTAN

**NASUTION RASYID, ST**
Direktur Cabang

# CROSS SECTION
SKALA 1 : 100

No./Jml Lbr : 11 /11

Tgl April 2022