

LAMPIRAN



















Lampiran 1. Formulir Bimbingan

| | | |
|---|---|----------------------|
|  | FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA | SPT-I/03/SOP-28/F-03 |
| | | No. Rekaman |




Nama Mahasiswa : Rafi Arraz Rahmansah

Prodi/NIM : Teknik Sipil / 201809133

Judul Skripsi/TA yang diajukan : Analisis Pengendalian Banjir dengan Menggunakan Kolam Retensi dan Pompa Banjir (Studi Kasus Jalan Tol Pondok Aren-Serpong KM. 8+600)

| No | Tanggal | Materi Pembimbingan | Paraf Mhs | Paraf Dosen Pembimbing |
|----|-------------|---|---|---|
| 1 | 27 Jul / 21 | Bimbingan Judul dan Topik Skripsi |  |  |
| 2 | 18 Aug / 21 | Bimbingan BAB 1 Skripsi |  |  |
| 3 | 09 Sep / 21 | Bimbingan Proposal Template PKM |  |  |
| 4 | 22 Sep / 21 | Bimbingan Proposal PKM dan Persiapan Sidang |  |  |
| 5 | 29 Oct / 21 | Bimbingan BAB 1 dan BAB 2 dan Evaluasi Sidang |  |  |
| 6 | 09 Nov / 21 | Bimbingan BAB 3 Skripsi |  |  |
| 7 | 23 Nov / 21 | Bimbingan BAB 4 Skripsi |  |  |
| 8 | 07 Des / 21 | Bimbingan BAB 4 Skripsi |  |  |
| 9 | 23 Des / 21 | Bimbingan BAB 5 Skripsi dan Persiapan Sidang |  |  |

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| Rafi Arraz Rahmansah | Rizka Arbaningrum.S.T., M.T | Prof., Ir. Frederik Josep Putuhena. M.Sc., Ph.D. |



FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA

SPT-I/03/SOP-28/F-03

No. Rekaman

Nama Mahasiswa : Rafi Arraz Rahmansah
 Prodi/NIM : Teknik Sipil / 201809133
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Analisis Pengendalian Banjir dengan Menggunakan Kolam Retensi dan Pompa Banjir (Studi Kasus Jalan Tol Pondok Aren-Serpong KM. 8+600)

| No | Tanggal | Materi Pembimbingan | Paraf Mhs | Paraf Dosen Pembimbing |
|----|-------------|---|-----------|------------------------|
| 1 | 26 Jul / 21 | Bimbingan Judul dan Topik Skripsi | | |
| 2 | 13 Aug / 21 | Bimbingan BAB 1 Skripsi | | |
| 3 | 06 Sep / 21 | Bimbingan Proposal Template PKM | | |
| 4 | 17 Sep / 21 | Bimbingan Proposal PKM dan Persiapan Sidang | | |
| 5 | 27 Oct / 21 | Bimbingan BAB 1 dan BAB 2 dan Evaluasi Sidang | | |
| 6 | 05 Nov / 21 | Bimbingan BAB 3 Skripsi | | |
| 7 | 19 Nov / 21 | Bimbingan BAB 4 Skripsi | | |
| 8 | 03 Des / 21 | Bimbingan BAB 4 Skripsi | | |
| 9 | 24 Des / 21 | Bimbingan BAB 5 Skripsi dan Persiapan Sidang | | |

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

| | | |
|----------------------|-----------------------------|--|
| | | |
| Rafi Arraz Rahmansah | Rizka Arbaningrum.S.T., M.T | Prof., Ir. Frederik Josep Putuhena. M.Sc., Ph.D. |

Lampiran 2. Data Curah Hujan



**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI TANGERANG SELATAN**

Jl. Raya Kodam Bintaro No.82 Tangerang Selatan (15221)

Telp : (021) 7353018

Website : www.i.klimbantendki.id

Email : staklimtangsel.bmkg@gmail.com

DATA LOKASI STASIUN/POS HUJAN WILAYAH TANGERANG SELATAN

| NAMA STASIUN / POS HUJAN | KOORDINAT | | ELEVASI (mdpl) | KECAMATAN | KAB/KOTA |
|--|-----------|---------|----------------|-------------|-------------------|
| | LINTANG | BUJUR | | | |
| Stasiun Klimatologi Tangerang Selatan | -6.250 | 106.760 | 26.2 | Pondok Aren | Tangerang Selatan |
| UPTD Serpong | -6.312 | 106.658 | 50 | Serpong | Tangerang Selatan |
| UPTD Bendung Ciputat | -6.292 | 106.734 | 54 | Ciputat | Tangerang Selatan |

DATA CURAH HUJAN BULANAN PERIODE 2020

| STASIUN / POS HUJAN | TAHUN | DATA AKUMULASI CURAH HUJAN BULANAN (mm) | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| | | JAN | FEB | MAR | APR | MEI | JUN | JUL | AGUST | SEP | OKT | NOP | DES |
| Stasiun Klimatologi Tangerang Selatan | 2020 | 435 | 452 | 265 | 261 | 178 | 42 | 47 | 82 | 181 | 400 | 155 | 121 |
| UPTD Serpong | 2016 | 225 | 437 | 299 | 248 | 141 | 39 | 111 | 29 | 113 | 159 | 84 | 114 |
| UPTD Bendung Ciputat | 2017 | 236 | 214 | 150 | 86 | 73 | 46 | 30 | 105 | 122 | 134 | 114 | 121 |

*Keterangan : - Data Curah Hujan Bulanan merupakan data akumulasi curah hujan selama 1 bulan
- Curah hujan dalam Milimeter (mm)*

Ka Sie Observasi dan Informasi

Yanuar Henfy Pribadi, M.Si
 NIP. 198101132002121002

Tangerang Selatan, 30 Maret 2021

Staf Pengolahan Data

Retri Widyastuti, S.Tr
 NIP. 199307282013122001

Lampiran 3. Surat Izin Permohonan Permintaan Data



Tanggal : 17 November 2021
Nomor : 007/EKS-TSP/UPJ/11.21
Lampiran : -
Perihal : Surat Izin Permohonan Permintaan Data

Kepada Yth,
Direksi PT. Bintaro Serpong Damai
(Pondok Aren-Serpong Toll Road)
Jl. Lingkar Timur No. 9 Kel. Mekar Jaya
Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan belajar mengajar di Universitas Pembangunan Jaya, Program Studi Teknik Sipil menyelenggarakan program skripsi sebagai syarat penyelesaian program keserjanaan.

Dengan maksud tersebut, kami, Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya, meminta Bapak/Ibu agar dapat mengizinkan mahasiswa kami untuk mendapatkan data-data penunjang skripsi untuk menyelesaikan skripsi yang dimaksud. Adapun penugasan ini diberikan kepada :

Nama : Rafi Arraz Rahmansah
NIM : 2018091033
No. *Handphone* : 0821-1241-3411
Email : rafi.arrazrahmansyah@student.upj.ac.id
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Banjir Pada Tol Jakarta-Serpong KM.8+600 dengan Menggunakan Kolam Retensi dan Pompa Banjir

Berikut adalah data yang di butuhkan untuk kebutuhan data Skripsi yaitu :

1. Desain Pembangunan Jalan Tol Pondok Aren-Serpong pada STA 8+600
2. Desain Drainase Pembangunan Jalan Tol Pondok Aren-Serpong pada STA 8+600

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

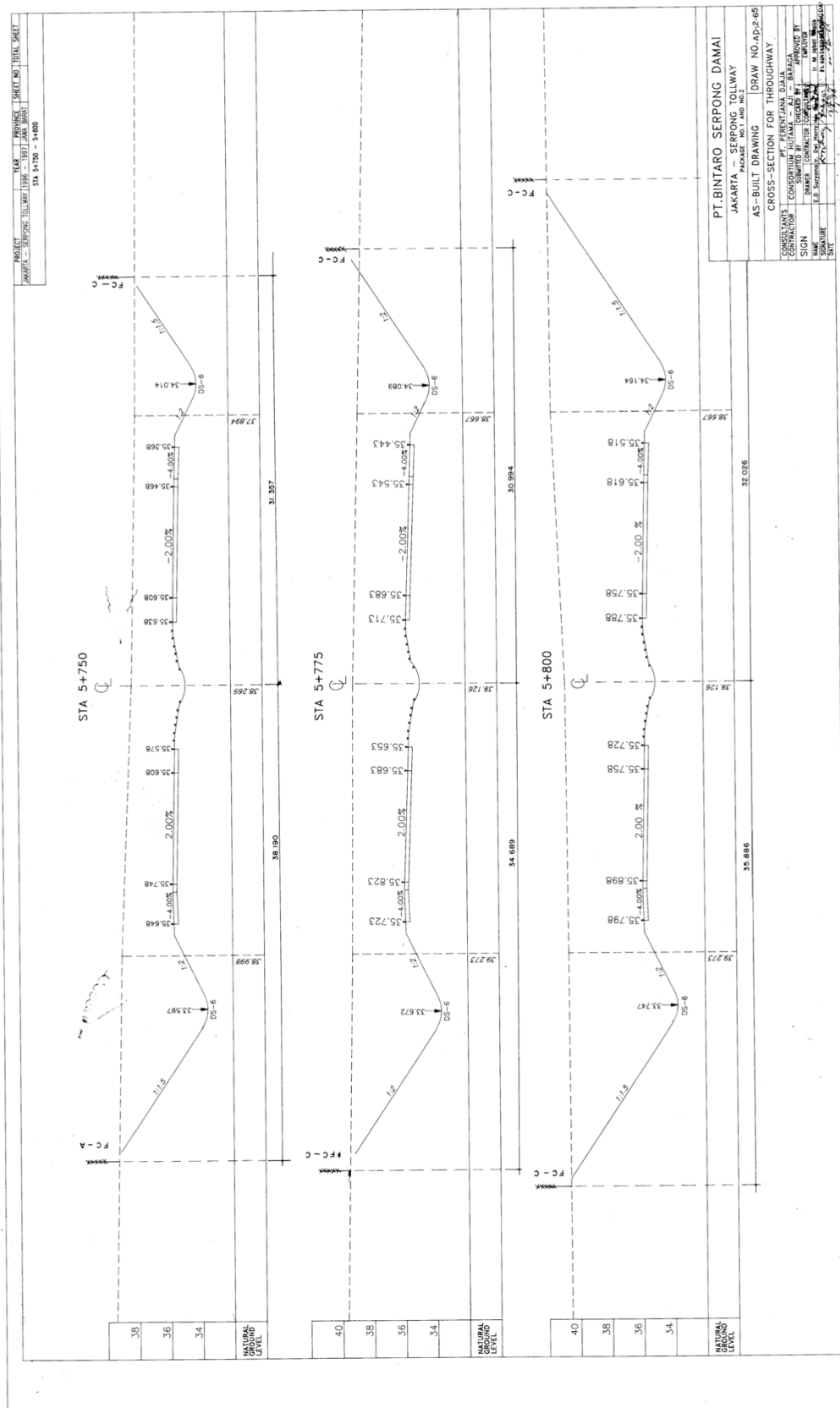
Hormat Kami,
Kepala Program Studi Teknik Sipil
Universitas Pembangunan Jaya


Pradka Kiris Putrianti, S.T., M.T
NIP. 08.0120.004

Catatan : Mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan Nama dan Gelar

Universitas Pembangunan Jaya
Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P, Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan, 15413
Phone: 021 745 5555 | Website: www.upj.ac.id

Lampiran 4. Cross Section and Drainage Plan



Lampiran 5. Dokumentasi Survei Lapangan

