

**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
YANG DIAJUKAN KE LEMBAGA PENELITIAN DAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**DESAIN HALTE BIS RUMAH SAKIT HERMINA  
DEPOK**

Disusun oleh:

**Ketua Tim**

Gregorius Sandjaja Sentosa, Ir., M.T. (0330035701/10386028)

**Anggota:**

Alfred Jonathan Susilo, S.T., MSc., Ph.D. (0323068304/10317007)

Aniek Prihatiningsih, Ir., M.M (0321096001/10388025)

Ir. Inda Sumarli, MT. (NIDK 8848923420)

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
TAHUN 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**Periode II / Tahun 2020**

1. Judul : Desain Halte Bis Rumah Sakit Hermina-Depok
2. Ketua Tim
- a. Nama dan Gelar : Ir. Gregorius Sandjaja Sentosa, M.T.
- b. NIDN/NIK : 0330035701/10386028
- a. Jabatan/Gol : Ketua Lembaga Penjaminan Mutu dan Sumberdaya / IIC
- b. Program Studi : Sarjana Teknik Sipil
- c. Fakultas : Teknik
- d. Bidang Keahlian : Geoteknik
- e. Alamat Kantor : Jl. Let. Jend. S. Parman No. 1 Jakarta 11440
- f. Nomor HP/Tlp/Email : 0817875315757 / gregoriuss@untar.ac.id
3. Anggota Tim Penelitian
- a. Jumlah Anggota : Dosen 3 orang
- b. Nama Anggota I/Keahlian : Alfred J., Susilo, S.T., MSc., Ph.D./ Geoteknik
- c. Nama Anggota II/Keahlian : Ir. Aniek Prihatiningsih, M.M. / Geoteknik
- d. Nama Anggota III/Keahlian : Ir. Inda Sumarli, MT. / Geoteknik
- e. Jumlah Mahasiswa : 1 Orang
4. Nama Mahasiswa/NIM : Kevin Trianto Chiarli/ 325170005
5. Lokasi Kegiatan Penelitian : Jl Margonda Raya-Depok
6. Luaran yang dihasilkan : Jurnal PKM
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Periode II (Agustus-Desember)
8. Biaya yang diajukan ke LPPM : -
9. Biaya mitra : Rp 5.000.000,-

Jakarta, 21 Desember 2020

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat

Ketua Tim



Jap Tji Beng, Ph.D.  
NIDN/NIK: 0323085501/10381047

Ir. Gregorius Sandjaja Sentosa, M.T  
NIDN/NIK: 0330035701/10386028

## RINGKASAN

Pembangunan sarana dan prasarana umum diantaranya pembuatan halte bis. Halte bis ini merupakan sarana dan prasarana umum yang dibutuhkan untuk tempat pemberhentian kendaraan umum. Dengan adanya halte ini akan memudahkan masyarakat juga tempat yang aman untuk melakukan aktifitas turun naik penumpang yang menggunakan kendaraan umum. Halte bis ini merupakan sarana untuk kegiatan kemasyarakatan untuk tempat naik dan turun dari kendaraan umum khususnya bagi pengunjung rumah sakit Hermina, Depok.

Struktur ini digunakan sebagai halte bus yang berlokasi di depan rumah sakit Hermina, Depok. Dalam mendesain bangunan halte ini menggunakan sistem struktur *open frame* yang terdiri dari kolom-kolom dengan mutu beton  $f'c = 20$  MPa. Kolom halte ini menggunakan beton dan dengan penutup atap *zincalume*. Untuk fondasi halte bis menggunakan fondasi setempat karena beban tidak terlalu berat.

Waktu perancangan dan pelaksanaan tahun 2020. Masa pelaksanaan struktur proyek berlangsung selama 2 minggu. Pembangunan dilaksanakan sangat cepat dikarenakan desain yang ada sudah sesuai dengan kondisi lapangan.

Program Studi Sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara bekerja sama dengan Rumah sakit Hermina, Depok, dalam proses mendesain dan menawasi pelaksanaan pembangunan halte bis tersebut.

Ucapan terimakasih ditujukan kepada pihak-pihak yang telah membantu pelaksanaan Pengabdian kepada masyarakat:

1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tarumanagara
2. Rumah sakit Hermina, Depok

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	.....	ii
RINGKASAN	.....	iii
DAFTAR ISI	.....	iv
DAFTAR TABEL	.....	v
DAFTAR GAMBAR	.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	.....	vii
BAB I    PENDAHULUAN	.....	1
BAB II    SOLUSI PERMASALAHAN DAN LUARAN.....		6
BAB III    METODE PELAKSANAAN	.....	9
BAB IV    HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....		11
BAB V    KESIMPULAN DAN SARAN.....		26
DAFTAR PUSTAKA	.....	27
LAMPIRAN		

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Rincian Biaya.....	11
Tabel 2 Jadwal pelaksanaan.....	11

## DAFTAR GAMBAR

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Justifikasi Anggaran.....	13
Lampiran 2. Surat Pernyataan .....	15
Lampiran 3. Peta Lokasi Mitra.....	16
Lampiran 4. Gambaran IPTEK.....	17
Lampiran 5. Biodata.....	18

**BAB I**  
**PENDAHULUAN**

**BAB II**  
**SOLUSI PERMASALAHAN DAN LUARAN**

**BAB III**  
**METODE PELAKSANAAN.**

**BAB IV**  
**HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI**

**V. KESIMPULAN**

**DAFTAR PUSTAKA**

**Lampiran 3: LUARAN WAJIB**