

DESAIN HALTE BIS RUMAH SAKIT HERMINA DEPOK

BAB I. Pendahuluan

Program Studi Teknik Sipil melakukan program pengabdian kepada masyarakat yang diselenggarakan oleh dosen sesuai dengan Visi dan Misi Universitas. Dalam program ini, kami melaksanakan kegiatan pengabdian dengan judul kegiatan “Desain Halte Bis Rumah Sakit Hermina-Depok”. Pekerjaan yang dilakukan adalah merancang bangunan halte yang berlokasi di depan rumah sakit Hermina, Depok.

Pembangunan sarana dan prasarana umum diantaranya pembuatan halte bis merupakan sarana dan prasarana umum yang dibutuhkan untuk tempat pemberhentian kendaraan umum. Keamanan merupakan prioritas utama bagi masyarakat umum. Pembangunan halte ini sangat membantu sehingga akan memudahkan masyarakat untuk melakukan aktifitas untuk naik dan turun kendaraan umum dengan aman khususnya bagi pengunjung rumah sakit Hermina, Depok.

BAB II. Metodologi Pelaksanaan

Metodologi pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat, dengan Mempelajari gambar arsitektur, pengumpulan data yaitu melakukan survey lapangan, mempelajari hasil pengujian tanah. Menganalisis data yang ada untuk perencanaan desain halte bis. Melakukan perhitungan dan mendesain bangunan halte sesuai rencana.

BAB III. Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat

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

BAB IV. Kesimpulan

Hasil perhitungan disimpulkan bangunan halte bis, sisten struktur didesain menggunakan *open frame* dengan kolom-kolom beton dengan mutu $f'c = 20$ MPa. Fondasi menggunakan fondasi setempat.

BAB V. Daftar Pustaka

1. SNI 1726-2012 Struktur Gempa. Badan Standarisasi Nasional
2. SNI 1727-2013 Pembebanan. Badan Standarisasi Nasional
3. SNI 2847-2013 Perencanaan Beton untuk Gedung. Badan Standarisasi Nasional
4. SNI 8460: 2017. Persyaratan Perancangan Geoteknik. Badan Standarisasi Nasional.

Lampiran

