

BANTUAN PERENCANAAN DETAIL ENGINEERING DESAI (DED) PADA PEMBANGUNAN MASJID AL HAKIM KECAMATAN SIOMPU BARAT

Muhammad Abdu¹, Muhammad Chaiddir Hajia¹, Ilham, Bakil Hasan¹

¹Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Buton Jl.
Betoambari No. 36 Kota Baubau, 93721, Indonesia

E-mail: muhammadchaiddir@gmail.com

Abstrak

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan dalam bentuk bantuan perencanaan. Lokasi kegiatan ini bertempat di Kec. Siompu Barat Kab. Buton Selatan. Kegiatan ini bertujuan merencanakan *Detail Engineering Design (DED)* Masjid Al Hakim Kec. Siompu Barat serta memberikan pendampingan dalam pembangunan Masjid Al Hakim menjadi bangunan yang aman, nyaman agar proses peribadatan di Masjid Al Hakim berjalan dengan kondusif dan efektif. Dan tentunya artikel yang layak untuk dipublikasikan dalam sebuah jurnal ilmiah pengabdian masyarakat. Sasaran utama pada pengabdian ini adalah ketua pelaksana pekerjaan, dan terjalin kerja sama yang baik antara perguruan tinggi dengan pemerintah Kec. Siompu Barat. Kegiatan pengabdian ini dilakukan dengan memberikan konsultasi gambar rencana kepada Camat Siompu Barat dan Ketua sehingga menghasilkan gambar final yang nantinya akan menjadi acuan dalam pembangunan

Kata Kunci: *Detail Engineering Design (DED)*, Pembangunan Masjid, Perencanaan

A. Pendahuluan

Annisa, Ilham, et all (2020) menjelaskan masjid merupakan tempat ibadah bagi umat islam. Di Indonesia, bangunan masjid tersebut di hamper seluruh wilayah nusantara dengan bentuk, luasan, dan skala pelayanan yang beragam. Pada sebuah lingkungan pemukiman yang berpenduduk sekitar 2000 jiwa, maka sarana peribadatan agama islam yang dibutuhkan adalah sebuah masjid. Menurut SNI 03-1733-2004 jenis masjid direncanakan sebagai berikut, yaitu : 1. Kelompok Penduduk 250 jiwa, diperlukan mushollah; 2 kelompok penduduk 2.500 jiwa, disediakan masjid; 3. Kelompok penduduk 30.000 jiwa, disediakan masjid kelurahan; 4. Kelompok penduduk 120.000 jiwa, disediakan masjid kecamatan.

Arie Wibada Baju dan Rati Septiani Saraswati (2016) bahwa dalam perencanaan pembangunan masjid ini perlu dilakukan kajian yang baik, berpengalaman, dan berlatar belakang pengetahuan konstruksi yang memadai. Namun, ketika dibangun secara swadaya

tanpa didampingi ahlinya, maka muncul banya pertanyaan mengenai bagaimana membuat gambar desain, bagaimana menghitung biaya, bagaimana kekuatan dan struktur bangunannya.

Memperhatikan permasalahan di atas, maka dibutuhkan pendampingan oleh ahli bangunan yang berpengalaman dan memiliki latar belakang pengetahuan konstruksi (Catur Budi Setiawan, 2013).

B. Masalah

Permasalahan dari Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah tidak adanya perencanaan *Detail Engineering Design* (DED) pada pembangunan Masjid Al Hakim dan Pemerintah Desa membutuhkan pendamping ahli Teknik dalam perencanaan pembangunan masjid.

C. Metode Pelaksanaan

Rencana kegiatan pengabdian ini menunjukkan langkah-langkah yang dilakukan sejak awal sampai dengan akhir pengabdian yaitu sebagai berikut:

1. Survey Lapangan

Survey lapangan untuk pendataan dan pengukuran lokasi rencana bangunan masjid yang akan di bangun

2. Analisa Ruang dan Analisa Struktur

Identifikasi aktivitas, standar ruang, program ruang dan melakukan analisa struktur terhadap bangunan kolom, balok dan DAK kubah masjid

3. Membuat Gambar Desain DED

Gambar desain ini yang nantinya akan menjadi acuan utama pembangunan masjid

4. Partisipasi Mitra

Partisipasi mitra dalam pengabdian ini adalah memperhatikan penjelasan dari perencana tentang bangunan masjid.

5. Rancangan Evaluasi Pelaksanaan

Setelah diadakan pengabdian ini diharapkan pemerintah kecamatan bisa melakukan kerjasama dengan pihak Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Buton terkait sosialiasai ataupun pelatihan-pelatihan guna meningkatkan kinerja Pemerintah Kecamatan Siompu Barat dalam bidang konstruksi.

E. Kesimpulan

Setelah diadakan pengabdian ini diharapkan pemerintah kecamatan bisa melakukan kerjasama dengan pihak Fakultas Teknik UM Buton terkait sosialisasi ataupun pelatihan-pelatihan guna meningkatkan kinerja Pemerintah Kec. Siompu Barat dalam bidang konstruksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, Ilham, et all. (2020). Perencanaan Masjid Sumedang. *Jurnal Aplikasi Ipteks* Vol. 9 No. 3 <http://jurnal.unpad.ac.id/dharmakarya/article/view/26357>.
- Baju, Arie Wibada dan Rati Septiani Saraswati. (2016). Perencanaan Pembangunan Masjid Al-Ikhwan Kelurahan Karangayu Semarang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* Vol. 7 No. 16 <http://journal.upgris.ac.id/index.php/e-dimas/article/view/1034>.
- Septiawan, Catur Budi. (2013). *Laporan Kerja Praktik Proyek Pelaksanaan Preservasidan Peningkatan Kapasitas Jalan dan Jembatan Nasional Sp. Tanjung Karang-Batas Kota Sukamaju-Kalianda dan Sekitarnya, Paket: Bandar Lampung-Bypass A (Soekarno-Hatta)*. Fakultas Teknik, Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Shahin, M.Y., Walther, J.A. (1994). *Pavement Maintenance Management for Roadsand Streets Using The PAVER System*. US Army Corps of Engineer. New York. 282 pp.
- Suswandi, Agus. (2008). *Evaluasi Tingkat Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Pavement Condition Index (PCI) Untuk Menunjang Pengambilan Keputusan*.