

BAB II

PELAKSANAAN MAGANG / METODE KERJA

2.1 Waktu dan Lokasi

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan secara *offline* di Balai Teknologi Sanitasi, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Balai Teknologi Sanitasi terletak di Jl. Raya Menganti Wiyung, No.162, Surabaya, Jawa Timur. Kegiatan magang dilaksanakan selama 6 bulan dengan rincian 1 bulan persiapan pembimbingan proposal dan tema, 4 bulan pelaksanaan di lokasi magang dimulai dari tanggal 01 Agustus 2022 sampai dengan 25 November 2022, dan 1 bulan penyelesaian laporan dan luaran magang.

2.2 Cara Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan dalam Tim Kerekayasaan, Bidang Teknologi dan Pengujian Balai Teknologi Sanitasi. Tugas dan fungsi dari Tim Kerekayasaan adalah melaksanakan perekayasaan bangunan dalam bidang sanitasi. Pada periode ini Tim Kerekayasaan memiliki tugas untuk mengkaji pemilihan teknologi pada kawasan spesifik seperti pada kawasan terdampak pasang-surut baik air laut maupun air sungai, kawasan rawan longsor, serta Kawasan Pengembangan Ibu Kota Nusantara (KPIKN).

Kegiatan magang dilaksanakan dengan cara observasi, ikut membantu dalam berbagai kegiatan internal maupun eksternal dari beberapa bidang, serta mengerjakan penugasan yang telah diberikan oleh dosen pembimbing magang. Observasi dilakukan secara mandiri baik secara langsung maupun tidak langsung yang berfungsi untuk menambah wawasan dan pengalaman serta gambaran implementasi dalam dunia kerja.

2.3 Logbook dan Daftar Kegiatan

Dalam pelaksanaan kegiatan magang dilakukan berbagai macam kegiatan harian dari beberapa tim yang berbeda pada Bidang Teknologi dan Pengujian. Selain terlibat dalam Tim Kerekayasaan, kami turut serta membantu kegiatan dalam Tim Inspeksi dan Sertifikasi Produk, Tim Keandalan Bangunan, serta Tim

Bimbingan Teknis Bidang Sanitasi. Hal ini tentu dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan bagi mahasiswa terkait berbagai aspek teknis maupun non-teknis yang dapat dijadikan salah satu pemahaman dan pengajaran di masa depan. Adapun penjelasan *logbook* dan daftar kegiatan magang MBKM di Balai Teknologi Sanitasi adalah sebagai berikut:

1. Tim Kerekayasaan

- a. Mengikuti beberapa rapat Diskusi Teknis Desain IPALD Kawasan Pasang Surut
- b. Mengikuti rapat internal baik dari Tim Kerekayasaan maupun Bidang Teknologi Pengujian
- c. Melakukan pengumpulan data kuisisioner masyarakat kawasan spesifik pasang-surut di Kabupaten Pasuruan dan Kota Surabaya
- d. Mengolah data kuisisioner masyarakat kawasan spesifik pasang-surut Kabupaten Pasuruan
- e. Survei titik pengukuran tanah keras dan pengambilan sampel tanah (Sondir – Boring) di Kabupaten Pasuruan
- f. Melakukan kegiatan pengambilan sampel air bersih masyarakat (sumur bor/kran) di Kabupaten Pasuruan
- g. Merekap data pasang-surut wilayah pesisir pada Kawasan Pengembangan Ibu Kota Nusantara (KPIKN) periode 1 tahun.
- h. Membuat gambaran umum kawasan studi pasang-surut DAS Brantas (Kabupaten Pasuruan dan Kota Surabaya) untuk laporan akhir
- i. Membuat artikel postingan instagram kegiatan pengumpulan data kuisisioner masyarakat dan kegiatan sondir-boring serta pengambilan sampel air bersih kawasan studi

2. Tim Inspeksi dan Sertifikasi Produk

- a. Mengoreksi dokumen produk yang diajukan produsen untuk dilakukan sertifikasi

- b. Merekap data Laboratorium Air Limbah Akreditasi KAN seluruh Indonesia
- c. Mengikuti Pra-Assessment produsen

3. Tim Keandalan Bangunan

- a. FGD III Keandalan Bangunan (Form Assessment dan Metode Pembobotan)
- b. Mengikuti Uji Coba IPAL Sewon, Bantul, Yogyakarta untuk melakukan kegiatan pengambilan sampel air limbah dan kecepatan pengendapan pada unit pengolahan oleh pihak ketiga
- c. Mengikuti Uji Coba IPAL Sewon, Bantul, Yogyakarta untuk melakukan kegiatan pengujian struktur bangunan pengolah air (ketebalan retak rambut dinding dan core drilling) oleh pihak ketiga

4. Tim Bimbingan Teknis

- a. Merekap *database* Bimbingan Teknis 2021 sesuai provinsi

2.4 Hasil Pekerjaan



Gambar 2. 1 Dokumentasi Diskusi Teknis



Gambar 2. 2 Dokumentasi Rapat Internal



Gambar 2. 3 Dokumentasi Kuisisioner Masyarakat

Gambar 2. 4 Rekap Data Kuisisioner Kabupaten Pasuruan



Gambar 2. 5 Survei Titik dan Uji Sondir-Boring



Gambar 2. 6 Pengambilan Sampel Air Bersih

Excel PASUT - Tampilan saja

File Beranda Sisipkan Gambar Tata Letak Halaman

A2 \times \checkmark f_x Rata-rata

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															

Kalimantan Timur Jawa Timur

Statistik Buku Kerja

Gambar 2. 7 Dokumentasi Rekap Data Pasang Surut



Gambar 2. 11 Dokumentasi Uji Coba IPAL Sewon



Gambar 2. 12 FGD III Keandalan Bangunan

F55						
No	No Surat Keterangan	Nama Pelatihan	Tanggal Pelaksanaan	Nama	Tempat Lahir	Tang
2	1	PERENCANAAN TEKNIS RINCI SPALD SETEMPAT	21 - 25 Februari 2022	Agung Irawan, S.T. MT	Jakarta	3 Agustus
3	6	PERENCANAAN TEKNIS RINCI SPALD SETEMPAT	21 - 25 Februari 2022	Ari Sukro Yunianto, S.T, MA	Denpasar	16 Juni
4	36	PERENCANAAN TEKNIS RINCI SPALD SETEMPAT	21 - 25 Februari 2022	Nur Sidik, S.KM	Majenang Cilacap	4 Mei 19
5	49	PERENCANAAN TEKNIS RINCI SPALD SETEMPAT	21 - 25 Februari 2022	Sulis Novita, S.T., M.M	Magetan	24 Nover
6	77	PERENCANAAN TEKNIS PRASARANA SARANA PERSAMPAHAN	7 - 11 Maret 2022	Maryus, ST	Padang Bindu	17 Maret
7	98	PERENCANAAN TEKNIS PRASARANA SARANA PERSAMPAHAN	7 - 11 Maret 2022	Verdina Bella Haqi, ST	Bandar Lampung	03 April

Gambar 2. 13 Rekap Database Bimtek 2021