BAB 2 PELAKSANAAN METODE KERJA

2.1 Lokasi Kerja



Gambar 2. 1 Peta Lokasi Kegiatan Magang

(Sumber: Google Earth)

Kegiatan magang MBKM dilaksanakan di Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur, Direktoral Jendral Cipta Karya, Kementerian Perkerjaan Umum dan Perumahan Rakyat yang berlokasi di Jalan Raya Menganti Wiyung No. 162, Kec. Wiyung, Surabaya. Bidang tujuan kegiatan magang, yaitu di PPK Air Minum Wilayah 1 dengan mempelajari terkait sistem penyediaan air minum di wilayah perkotaan dan pedesaan.

2.2 Waktu Kerja

Waktu pelaksanaan magang di Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur dilaksanakan mulai tanggal 1 Februari 2024 sampai 31 Mei 2024 dengan 5 hari kerja, yaitu pukul 08.00 – 16.30 pada hari senin hingga kamis dan pukul 08.00 – 17.00 pada hari jumat.

2.3 Cara Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di bidang PPK Air Minum Wilayah I dengan tugas dan fungsi, yaitu pelaksanaan, pengendalian teknis, dan pengawasan pembangunan sistem penyediaan air minum. Kegiatan magang dilaksanakan dengan cara observasi dan melakukan perencanaan terkait kegiatan SPAM, ikut

serta dalam membantu berbagai kegiatan internal maupun eksternal, dan mengerjakan penugasan yang telah diberikan oleh pembimbing lapangan. Observasi dan perencanaan terkait kegiatan SPAM dilakukan dengan mengikuti arahan pembimbing lapangan dan secara mandiri, yaitu langsung maupun tidak langsung dengan tujuan untuk menambah wawasan dan pengalaman serta implementasi di dunia kerja.

2.4 Penjelasan Logbook

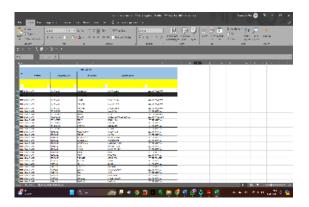
Kegiatan magang MBKM dilaksanakan selama 3 bulan di Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur dengan melakukan pekerjaan yang telah diberikan dan 1 bulan menyusun laporan dan luaran magang. Terdapat beberapa kegiatan yang diberikan oleh pembimbing lapangan di Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur dan untuk mengerjakan tugas khusus. Berikut penjelasan logbook dan daftar kegiatan selama kegiatan magang MBKM di Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur:

 Mengidentifikasi daerah Cekungan Air Tanah (CAT) dan non Cekungan Air Tanah (non CAT)

Identifikasi daerah CAT dan non CAT bertujuan untuk mengklasifikasikan daerah yang berpotensi memiliki sumber air melalui peta Cekungan Air Tanah (CAT) dan daerah yang tidak berpotensi memiliki sumber air. Hal ini dibutuhkan untuk mempermudah pembangunan sistem penyediaan air minum (SPAM). Identifikasi dilakukan dengan menggunakan peta CAT wilayah Jawa Timur pada aplikasi google earth.



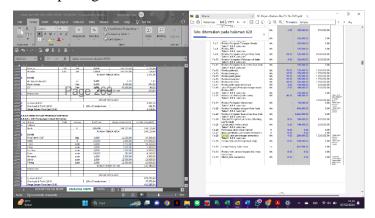
Gambar 2. 2 Peta CAT wilayah Jawa Timur di Aplikasi Google Earth



Gambar 2. 3 Daftar Wilayah CAT/non CAT

2. Membuat analisa harga satuan pokok kegiatan (HSPK) 2024

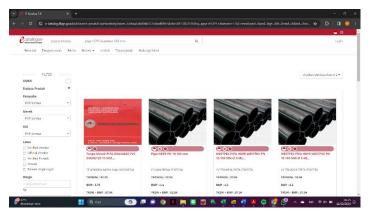
Kegiatan membuat analisa harga satuan pokok kegiatan (HSPK) 2024 dilakukan dengan membuat analisa satuan koefisien pekerjaan konstruksi sesuai dengan Surat Edaran Direktorat Jenderal Bina Konstruksi Tahun 2023 ke dalam Rencana Anggaran Biaya (RAB). Analisa harga satuan pokok kegiatan (HSPK) tersebut akan digunakan untuk penyusunan anggaran yang bertujuan untuk menentukan perkiraan harga satuan pekerjaan ataupun harga bangunan per meter persegi.



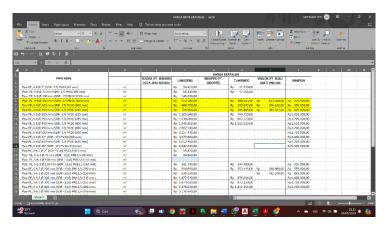
Gambar 2. 4 Membuat Analisa Harga Satuan Pokok Kegiatan (HSPK) 2024

3. Membantu mendata daftar harga pipa HDPE melalui E-katalog LKPP dan Membantu survei harga pasar untuk keperluan review Engineer Estimate (EE) rencana kegiatan Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur.

Mendata daftar harga pipa HDPE dilakukan secara *online* melalui Ekatalog LKPP dengan diameter beragam dari setiap merk pipa yang ada di pasaran (merk Rucika, Langgeng, Indopipe, Tjakrindo, Vinilon, dan Maspion) dan nilai *pressure normal* (PN) yang berbeda-beda.

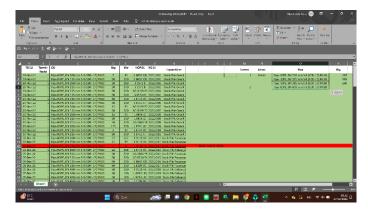


Gambar 2. 5 Survei Harga Pipa HDPE Melalui E-katalog LKPP



Gambar 2. 6 Mendata Harga Pipa HDPE Sesuai Merk yang Ada di Pasaran

Selanjutnya, membantu survei harga pasar pipa HDPE khususnya di Gresik, Pasuruan dan Sidoarjo. Survei ini dilakukan untuk mendata setiap harga pasar di setiap daerah yang kemudian akan digunakan untuk keperluan review Engineer Estimate (EE) rencana kegiatan Balai Prasarana Permukiman Wilayah Jawa Timur.



Gambar 2. 7 Survei Harga Pasar Pipa HDPE untuk Keperluan Review EE

4. Mengikuti survei lapangan pengukuran jalan di Kabupaten Pasuruan Survei ini dilakukan untuk kebutuhan jaringan perpipaan Kabupaten Pasuruan yang bertujuan untuk membantu pemenuhan kebutuhan air bersih di Grati Pasuruan.



Gambar 2. 8 Survei Pengukuran Jalan

5. Mengikuti kunjungan lapangan di Kabupaten Mojokerto

Kunjungan Lapangan ini dilakukan dengan tujuan untuk kebutuhan dokumentasi reservoir yang berlokasi di Sajen Perumdan Mojopahit.



Gambar 2. 9 Reservoir Sajen Perumdan Mojopahit



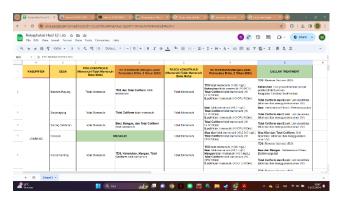
Gambar 2. 10 Bak Pelepas Tekan dan Menara Air Sajen Perumdan Mojopahit

 Membantu merekapitulasi hasil kegiatan Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) Tahun 2023

Hasil kegiatan PAMSIMAS Tahun 2023 berupa hasil uji laboratorium prakonstruksi dan pasca-konstruksi serta progres pelaksanaan PAMSIMAS Tahun 2023 di PPK Air Minum Wilayah I. Rekapitulasi progres pelaksanaan PAMSIMAS TA. 2023 dengan menuliskan deskripsi singkat desa, lingkup kegiatan, dokumentasi (reservoir, sumur bor, sambungan rumah, jaringan distribusi, dsb), dan progress pelaksanaan PAMSIMAS TA. 2023 telah selesai atau belum selesai. Selain itu, dilakukan rekapitulasi hasil uji laboratorium prakonstruksi dan pasca-konstruksi dilakukan untuk mengidentifikasi sumber air yang akan digunakan telah memenuhi atau belum memenuhi standar baku mutu sesuai Permenkes RI Nomor 2 Tahun 2023. Hal ini dilakukan untuk menentukan perlakuan atau *treatment* yang tepat terhadap air yang akan digunakan sebelum didistribusikan kepada masyarakat jika hasil uji lab air minum tidak memenuhi standar baku mutu.



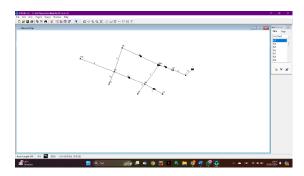
Gambar 2. 11 Merekapitulasi Progres Pelaksanaan PAMSIMAS TA. 2023



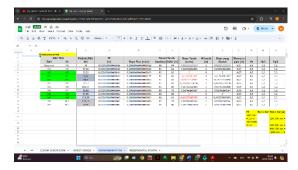
Gambar 2. 12 Merekapitulasi Hasil Uji Laboratorium Pra-Pasca Konstruksti di Desa PAMSIMAS TA.2023

7. Mempelajari Epanet 2.2 dan Mengerjakan studi kasus tentang perancangan SPAM yang diberikan pembimbing lapangan.

Memperlajari aplikasi Epanet 2.2 digunakan untuk mengerjalan studi kasus yang diberikan guna meningkatkan pemahaman terhadap sistem penyediaan air minum (SPAM), khususnya dengan menggunakan opsi pembangunan SPAM menggunakan sumur bor dengan kondisi eksisting (tapping melalui PDAM). Perencanaan pada studi kasus ini dimulai dari perhitungan debit air yang dibutuhkan dan perhitungan hirolis.



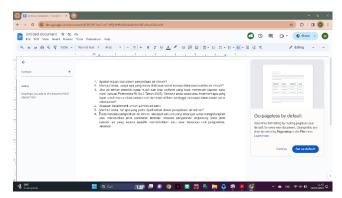
Gambar 2. 13 Mempelajari Epanet



Gambar 2. 14 Mengerjakan Studi Kasus

8. Membantu dalam pembuatan draft soal untuk seleksi calon tim fasilitator PAMSIMAS TA. 2024

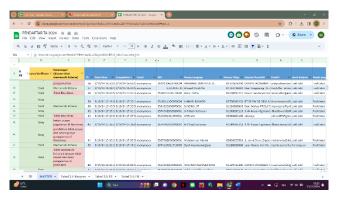
Draft soal yang dibuat membahas mengenai teori dan teknikal katalog opsi system penyediaan air minum (SPAM) pedesaan. Draft soal tersebut digunakan untuk menyeleksi calon tim fasilitator yang akan mendampingi masyarakat pada saat kegiatan Penyediaan Air Minum Berbasis Masyarakat (PAMSIMAS) dilaksanakan.



Gambar 2. 15 Draft Soal Untuk Seleksi Calon Tim Fasilitator PAMSIMAS TA. 2024

9. Membantu melakukan verifikasi berkas pendaftaran pengadaan calon pendamping PAMSIMAS TA. 2024.

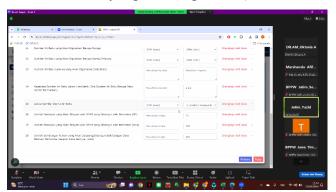
Verifikasi berkas dilakukan dengan memeriksa dan menyeleksi berkas pada masing-masing calon pendamping PAMSIMAS 2024 (calon tim fasilitator masyarakat bidang teknik, tim fasilitator masyarakat bidang keuangan, dan tim fasilitator senior) sesuai dengan kriteria atau persyaratan yang telah ditentukan.



Gambar 2. 16 Verifikasi Berkas Pendaftaran Pengadaan Calon Pendamping PAMSIMAS TA. 2024

10. Mengikuti rapat usulan desa PAMSIMAS TA. 2024

Rapat dilakukan dengan usulan perencaan SPAM desa yang akan mendapatkan program PAMSIMAS (berupa target jumlah penduduk yang akan dilayani, jumlah SR, debit air yang akan digunakan).



Gambar 2. 17 Rapat Usulan Desa PAMSIMAS TA. 2024

11. Mengikuti pelatihan tim pendamping/fasilitator masyarakat pada program PAMSIMAS

Pelatihan dilaksanakan secara *online* yang membahas tentang keseluruhan prosedur kegiatan PAMSIMAS TA. 2024 serta langkah-langkah perencanaan dan perhitungan saat merencanakan sistem penyediaan air minum (SPAM) di desa.



Gambar 2. 18 Pelatihan PAMSIMAS TA. 2024

12. Mengikuti proses kegiatan IMAS (Identifikasi Masalah dan Analisis Situasi) di Desa Manonggal dan Desa Sukolilo Barat Kabupaten Bangkalan.

Kegiatan IMAS dilakukan untuk mendapatkan profil atau gambaran umum masyarakat desa/kelurahan, memperoleh informasi tentang pembangunan sarana air minum kesehatan dan perlindungan daerah tangkapan air yang pernah ada di masyarakat, mengetahui klasifikasi tingkatan kesejahteraan sosial-ekonomi yang ada di masyarakat (kaya, miskin, menengah), mempelajari keadaan masyarakat menyangkut sarana air minum, serta daerah tangkapan air dengan melihat peta, dan mengidentifikasi dan memetakan potensi sumber air yang terdapat pada desa/kelurahan sasaran yang dapat digunakan sebagai air baku untuk sarana air minum.



Gambar 2. 19 Kegiatan IMAS (Diskusi)



Gambar 2. 20 Mengunjungi Salah Satu Opsi Sumber Air yang Akan Digunakan