



**PRAKTIK KERJA LAPANG
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM) CEPU**



**BAB I
PENDAHULUAN**

I.1 Sejarah Pabrik

Indonesia merupakan salah satu negara dengan keberadaan sumber minyak yang cukup banyak. Sumber minyak tersebut salah satunya terletak di daerah Cepu, Kabupaten Blora, Jawa Tengah. Sumber tersebut pertama kali ditemukan pada tahun 1886 oleh Andrian Stoop seorang insinyur keturunan Belanda. Lokasi Cepu berada di perbatasan antara Jawa Tengah dan Jawa Timur. PPSDM MIGAS (Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi) didirikan pada awal abad XIX yang sempat diberi nama DPM (Dordtsche Petroleum Maarschappij). Dengan berjalannya waktu, tempat ini mengalami perubahan nama, hingga pada tahun 2016 sampai dengan sekarang berubah nama menjadi PPSDM MIGAS (Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi). PPSDM MIGAS juga merupakan instansi resmi di bawah Kementerian ESDM dan sudah beroperasi sejak lama. Sehingga, mahasiswa dapat menambah pengalaman bekerja di lapangan dan dapat belajar banyak hal di lokasi.

Berbagai kegiatan yang dilakukan di PPSDM MIGAS mencakup pengelolaan sarana dan prasarana, pengembangan sumber daya manusia di bidang minyak dan gas bumi, pemantauan dan pelaporan tugas di bidang pengembangan SDM Minyak dan Gas Bumi, serta administrasi Pusat Pengembangan SDM Minyak dan Gas Bumi dan sertifikasi pendidikan dan pelatihan di bidang minyak dan gas dengan standar dan akreditasi. Beberapa pelatihan juga melibatkan peserta untuk pergi ke lapangan. Kegiatan-kegiatan tersebut memiliki potensi bahaya fisik, kimia, dan lainnya, yang bisa bersifat rutin atau mendesak. Untuk memastikan kelancaran operasional, menghindari kecelakaan kerja, risiko berbahaya, dan dampak kesehatan akibat pekerjaan, sangat penting menerapkan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3L) dan Sistem Manajemen Lingkungan (SML) sesuai dengan ISO 14001. Apabila dirangkum, berikut ini merupakan sejarah perjalanan PPSDM dari awal didirikan hingga sekarang:



PRAKTIK KERJA LAPANG
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM) CEPU



1. Awal abad XIX bermula bernama DPM (Dordtsche Petroleum Maarschappij).
2. Kemudian berubah menjadi Betaafsche Petroleum Maatschappij (BPM) pada tahun 1886 – 1942.
3. Pada tahun 1942 – 1945, BPM diambil alih oleh kolonialisme Jepang.
4. BPM berubah nama menjadi ASM (Administrasi Sumber Minyak) pada tahun 1950.
5. Berubah nama kembali menjadi (Perusahaan Tambang Minyak Rakyat Indonesia (PTMRI) pada tahun 1957.
6. Pada tahun 1957 menjadi Tambang Minyak Nglobo, CA.
7. Pada tahun 1961 mengalami perubahan nama menjadi PN Perusahaan Minyak dan Gas Nasional (Permigas).
8. Kemudian mengalami perubahan nama kembali menjadi Pusat Pendidikan dan Latihan Lapangan Perindustrian Minyak dan 7 Gas (Pusdiklap Migas) yang merupakan bagian dari Lemigas tahun 1966 - 1978.
9. Pada tahun 1978 – 1984 berubah menjadi Pusat Pengembangan Teknologi Minyak dan Gas Bumi (PPTMGB LEMIGAS).
10. Kemudian mengalami perubahan dimana kembali menjadi Pusat Pengembangan Tenaga Perminyakan dan Gas Bumi (PPT MIGAS) tahun 1984 – 2001.
11. Pada tahun 2001 – 2016 berubah nama menjadi Pusat Pendidikan dan Pelatihan Minyak dan Gas Bumi (Pusdiklat Migas).
12. Kemudian terakhir berubah nama menjadi Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Minyak dan Gas Bumi (PPSDM MIGAS) pada tahun 2016 - sekarang (Rahardiyan, D.2017).

Minyak dan gas bumi adalah komoditas penting dalam kehidupan sehari-hari yang mendukung aktivitas manusia. Mereka diperoleh melalui proses yang melibatkan transformasi fosil hewan dalam serangkaian tahap yang cukup rumit. Awalnya, ahli melakukan eksplorasi untuk memahami kondisi geologi dan mencari perkiraan cadangan minyak bumi. Selanjutnya, kegiatan dilanjutkan dengan penyelidikan geofisika, di mana gempa kecil atau getaran bawah tanah diinduksi



PRAKTIK KERJA LAPANG PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM) CEPU

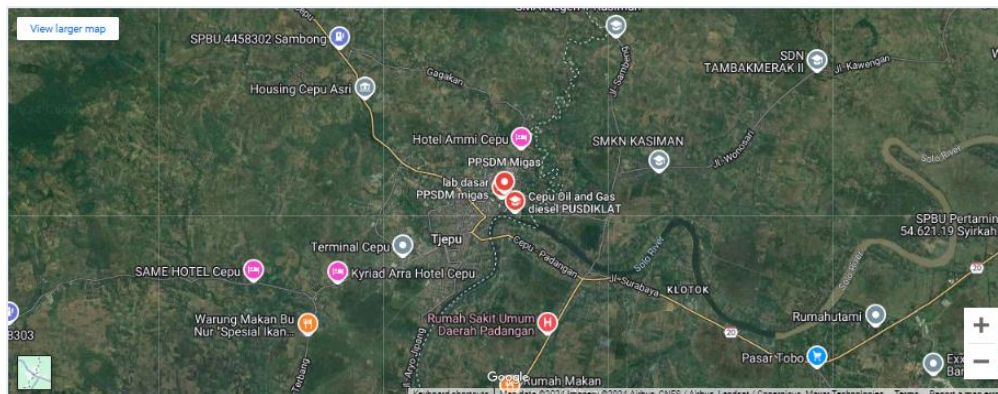


(seismik) untuk mendapatkan data. Getaran ini mencapai bawah permukaan dan memantul kembali, membantu dalam menentukan lokasi potensial minyak bumi.

Lokasi yang mengandung minyak bumi biasanya dikenal sebagai antiklinal atau cekungan di dalam lapisan bawah tanah yang tidak berpori. Ini terdiri dari beberapa lapisan, dengan minyak berada di lapisan tengah dan gas alam di atasnya. Ketika cadangan minyak bumi di cekungan tersebut cukup besar, langkah selanjutnya adalah melakukan pengeboran. Setelah menentukan lokasi yang tepat, langkah berikutnya adalah eksploitasi, yang bertujuan untuk menghasilkan minyak bumi. Ini melibatkan pengeboran sumur minyak, konstruksi fasilitas transportasi, penyimpanan, dan pengolahan untuk pemisahan serta pemurnian minyak. Pengeboran akan menghasilkan minyak mentah yang perlu diolah lebih lanjut. Selain minyak mentah, terdapat juga air dan senyawa pengotor lainnya yang harus dipisahkan sebelum proses selanjutnya. Komposisi utama minyak mentah yang dihasilkan adalah campuran berbagai senyawa hidrokarbon, sedangkan senyawa lain seperti sulfur, nitrogen, dan oksigen hanya ada dalam jumlah kecil.

I.2 Lokasi dan Tata Letak Pabrik

PPSDM Migas Cepu berlokasi di Jalan Sogoro No.1, Kelurahan Karangboyo, Kecamatan Cepu, Kabupaten Blora, Provinsi Jawa Tengah, Kode pos 58315. Peta lokasi PPSPDM dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar I. 1 Peta lokasi PPSPDM Migas Cepu

(Sumber: <https://ppsdmmigas.esdm.go.id/id/Profile/lokasi>)



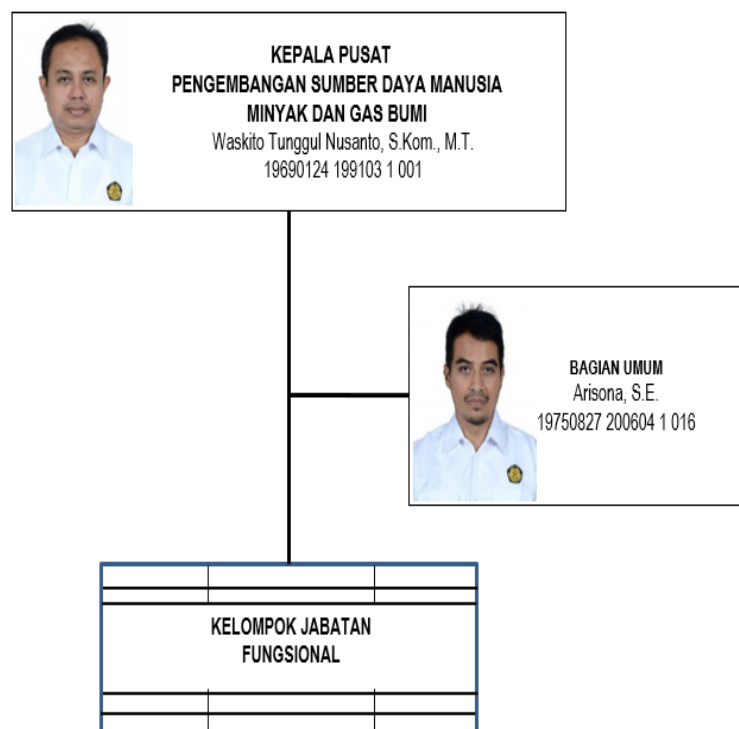
PRAKTIK KERJA LAPANG
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM) CEPU



I.3 Struktur Organisasi Pabrik

Struktur organisasi yang ada di PPSPDM Migas terdiri dari pimpinan tertinggi sebagai kepala PPSPDM Migas. Pimpinan tertinggi membawahi kepala bagian dan kepala bidang yang memiliki tugas memimpin unit-unit di PPSPDM Migas.

PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA MINYAK DAN GAS BUMI
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



Gambar I. 2 Struktur Organisasi PPSPDM Migas Cepu

(Sumber: https://ppsdmmigas.esdm.go.id/id/Profile/struktur_organisasi)



**PRAKTIK KERJA LAPANG
PUSAT PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
MINYAK DAN GAS BUMI (PPSDM) CEPU**



- a. Jam kerja karyawan PPSDM Migas:
- Senin-Kamis : 07.30 - 12.00 dilanjutkan 13.00 - 17.00
- Jumat : 07.30 - 11.30 dilanjutkan 13.30 - 17.30
- b. Shift Khusus (Pengolahan, Laboratorium, Keamanan) :
- Shift I : 08.00 - 16.00
- Shift II : 16.00 - 00.00
- Shift III : 00.00 - 08.00
- Pergantian shift setiap lima hari dengan dua hari libur.