



---

---

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. merupakan salah satu perusahaan milik BUMN yang menjadi salah satu perusahaan semen terbesar di Indonesia maupun di Asia Tenggara. Dengan menggunakan bahan baku yang berkualitas tinggi, memformulasikan dengan tepat, dan menerapkan prosedur sesuai dengan standar mutu yang dilengkapi dengan pengujian Laboratorium membuat produk semen yang dihasilkan memiliki kualitas yang bagus dan dipercaya oleh konsumen.

PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban adalah salah satu industri semen dengan kapasitas produksi mencapai 14.000.000 ton/tahun. *Ordinary Portland Cement (OPC)* dan *Portland Composite Cement (PCC)* merupakan tipe produk yang dihasilkan oleh PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. semen memiliki peranan penting dalam bidang industry terutama pada negara – negara berkembang seperti Indonesia. Indonesia akan terus melakukan pembangunan pada segala bidang dengan menggunakan produk PT. Semen Indonesia pada beberapa pembangunannya. Pembangunan dengan menggunakan produk PT. Semen Indonesia salah satunya adalah Jembatan Suramadu yang menggunakan tipe khusus yaitu *SBC (Special Blended Cement)*, dengan keberhasilan salah satu proyek membuktikan bahwa produk PT Semen Indonesia dapat diperhitungkan dan tidak kalah dari produk semen lainnya.

Kami sebagai mahasiswa S–1 Teknik Kimia Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur memilih PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. sebagai tempat kami melaksanakan kerja praktik, dengan harapan kami dapat menambah pemahaman dan pengetahuan kami dalam mempelajari proses – proses industry kimia, serta mendapatkan ilmu yang sesuai dengan bidang keahlian kami yaitu ilmu keteknik-kimiaan, sehingga dapat memperluas wawasan kami dan lebih memantapkan Langkah kami untuk terjun dalam dunia industry.



---

---

## 1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat dari pelaksanaan kerja praktik adalah

### a. Tujuan

1. Menambah pengalaman dan wawasan yang lebih luas lagi mengenai proses pada industri semen.
2. Mempelajari proses – proses yang terjadi disetiap unit kerja pada PT Semen Indonesia (Persero) Tbk terutama pada unit kerja *Finish mill*.
3. Mengetahui dan memahami proses produksi semen mulai dari penambangan bahan baku sampai menjadi produk yang siap jual ke konsumen, macam dan spesifikasi alat yang digunakan, keselamatan dan kesehatan kerja, pengendalian dan penanganan polusi yang ada di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

### b. Manfaat

1. Memperoleh pengetahuan dan pengalaman yang lebih luas lagi mengenai proses produksi semen pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk, Kabupaten Tuban.
2. Mengetahui dan memahami proses yang terjadi pada setiap unit kerja PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban.
3. Menambah pengetahuan mengenai PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban secara umum, mengenai proses memperoleh bahan baku, kapasitas dan kebutuhan bahan baku untuk menunjang tipe semen yang berbeda – beda, spesifikasi dan macam – macam alat yang digunakan, keselamatan dan Kesehatan kerja, pengendalian dan penanganan polusi, serta pemasaran produk ke konsumen pada PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

## 1.3 Metodologi Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam kerja praktik ialah



a. Observasi

Observasi dilakukan secara daring melalui *Microsoft Teams Meeting* yang diberikan oleh Penanggung Jawab Pembimbing Lapangan dan Kepala Unit Kerja di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

b. Wawancara

Wawancara yang kami lakukan berupa tanya jawab dengan pihak yang bertanggung jawab disetiap materi yang dijelaskan selama observasi berlangsung.

c. Studi Literatur

Kami mencari referensi dari beberapa sumber literatur yang berhubungan dengan proses pembuatan semen yang dilakukan oleh PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. untuk menunjang data yang telah kami dapatkan selama kerja praktik.

d. Dokumentasi

Kami melakukan dokumentasi pada setiap pertemuan *Microsoft Teams Meeting* dengan mempotret materi yang dijelaskan setiap pemateri.

#### 1.4 Metodologi Penyusunan Laporan

Dalam penyusunan laporan kami mengumpulkan data yang diperlukan dalam proses unit kerja *Finish mill* dan membandingkan dengan referensi yang didapatkan. Setelah mendapatkan data yang diinginkan, akan menyajikan laporan dengan format penulisan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

BAB II Profil PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

BAB III Tinjauan Pustaka

BAB IV Pembahasan

BAB V Penutup



### **1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik**

Waktu pelaksanaan kerja praktik pada periode 01 – 30 November 2021 dan tempat pelaksanaan kerja praktik pada PT. Semen Indonesia Tbk yang berlokasi di Desa Sumberarum, Kec. Kerek, Kabupaten Tuban, Jawa Timur.

### **1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik**

Kegiatan kerja praktik dilaksanakan di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk yang berlokasi di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. Unit kerja kami saat pelaksanaan kerja praktik adalah *Section of FM 1-2 Operation* Pelaksanaan kerja praktik berlangsung mulai tanggal 01 November 2021 hingga 30 November 2021 secara daring.