

**PROSES PEMBUATAN SEMEN  
PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk.**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Program Studi Teknik Kimia**



**Disusun oleh :**

**Dzulfikri Asshofi**

**(17031010226)**

**PROGAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2020**

**PROSES PEMBUATAN SEMEN  
PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO), Tbk.**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
DI PT SEMEN INDONESIA (PERSERO), Tbk.**

**Unit Kerja : Section Of RKC 3**

**Periode : 01 Oktober 2020 s.d 31 Oktober 2020**

**Disusun oleh :**

**Dzulfikri Asshofi**

**(17031010226)**

**PROGAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2020**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**DI PT SEMEN INDONESIA (PERSERO), Tbk.**

**Unit Kerja : Section Of RKC 3**

**Periode : 01 Oktober 2020 s.d 31 Oktober 2020**

**Disusun oleh :**

**Dzulfikri Asshofi**

**(17031010226)**

**Telah dipertahankan dihadapan dan diterima  
oleh Dosen Penguji pada tanggal 07 Juli 2021**

**Menyetujui**

**Dosen Pembimbing**



**Ir. Sutiyono.MT**

**NIP. 19600713 198703 1 001**

**Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik Kimia**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



**Dr. Dra. Jarayah. MP**

**NIP. 19650403 199103 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)**

**di PT. SEMEN INDONESIA (Persero) Tbk.**

**PABRIK TUBAN**

**JAWA TIMUR**

**Periode : 01 Oktober 2020 s.d. 31 Oktober 2020**

**Disusun Oleh :**

**Dzulfikri Asshofi**

**(17031010226)**

**Tuban, 31 Oktober 2020**

**PT. SEMEN INDONESIA (Persero) Tbk.**

**Mengetahui,**

**KA. Unit of Training and Development**



**Achmad Sirrul Atho', ST.**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Lapangan**



**Achmad Rusdiyanto, ST.**

### KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan kerja praktek ini yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.

Dengan adanya kerja praktek ini, diharapkan mahasiswa dapat membandingkan antara teori yang pelajari dan penerapannya di dalam dunia industri, sehingga dapat menyiapkan diri dalam memasuki dunia industri.

Pada Kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua penulis yang selalu mendukung serta mendoakan penulis, sehingga penulis dapat melakukan kerja praktek dengan lancar tanpa ada halangan.
2. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, MT selaku Ketua Program studi S-1 Teknik Kimia Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr.T.Ir. Susilowati, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan demi kesempurnaan laporan ini.
5. Achmad Sirul Atho’, ST selaku Kepala Biro Pengembangan SDM PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
6. Achmad Rusdiyanto, ST selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan selama pelaksanaan kerja praktek di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan praktek kerja maupun penyusunan laporan kerja praktek ini.

Akhirnya penulis mengharapkan agar laporan ini dapat memberikan manfaat. Penulis menyadari kemungkinan laporan ini masih jauh dari sempurna. Semoga laporan ini dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tuban, 29 Oktober 2020

Penulis

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Praktek Kerja Lapangan .....	2
1.3 Manfaat Praktek Kerja Lapangan .....	2
1.4 Metodologi Pengumpulan Data.....	3
1.5 Metodologi Penyusunan Laporan.....	3
1.6 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	4
1.7 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	4
<b>BAB II PROFIL PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah .....	5
2.2 Visi Dan Misi.....	9
2.3 Lokasi.....	10
2.4 Sistem Manajemen PT Semen Indonesia .....	15
2.5 Struktur Organisasi Pabrik.....	17
2.6 Produk.....	24
2.7 Anak Perusahaan.....	30
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
3.1 Pengertian Semen.....	43
3.2 Sifat – Sifat Semen.....	43

---

3.3 Fungsi Semen.....	51
3.4 Macam – Macam Semen.....	51
3.5 Komposisi Semen .....	54
3.6 Bahan Baku Semen.....	57
3.7 Uraian Proses .....	64
3.8 Uraian Proses Produksi.....	87
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>91</b>
4.1 Judul Tugas Atau Inoasi.....	91
4.2 Latar Belakang Masalah dan Penyelesaian .....	91
4.3 Jadwal Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	125
4.4 Jadwal kerja praktek .....	130
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>117</b>
5.1 Kesimpulan .....	131
5.2 Saran .....	131
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>133</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>134</b>