

ABSTRAK

PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap *Plant* yang berlokasi di desa Karang Talun, Cilacap Utara, Cilacap, Jawa Tengah dengan area 26,5 ha dahulu dikenal dengan nama PT Semen Nusantara merupakan perusahaan swasta Jepang yang didirikan pada tanggal 28 April 1975. Pada tanggal 14 Juli 1993, PT Semen Nusantara diakuisisi oleh PT Semen Cibinong. Akibat krisis ekonomi yang melanda bangsa Indonesia, PT Semen Cibinong tidak mampu membiayai biaya operasi sehingga seluruh saham dijual kepada Holcim Swiss, sehingga berganti nama menjadi PT Lafarge Holcim Indonesia Tbk Cilacap *Plant*. Kemudian pada Januari 2019 berganti nama menjadi PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap *Plant*. Kapasitas produksi PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap *Plant* saat ini adalah 2,5 juta ton/tahun.

Bahan baku utama yang digunakan berupa batu kapur (penambangan di Nusakambangan), *clay* (penambangan di desa Jeruk Legi), pasir silika (didatangkan dari Jatirog, Jawa Timur) dan FABA yang diperoleh dari PLTU Cilacap. Bahan bakar utama yang digunakan yaitu batu bara. Secara garis besar pembuatan semen di pabrik ini meliputi pengeringan dan penggilingan bahan baku, pembakaran tepung baku, pendinginan, penggilingan akhir dan pengantongan semen. Proses akhir dalam pembuatan semen adalah proses penggilingan akhir (*finish mill*) yang terjadi di *ball mill*. *Ball mill* adalah tempat pencampuran *clinker*, *gypsum*, dan *additive* untuk menghasilkan produk akhir berupa semen. Pada setiap proses selalu dilakukan kontrol kualitas untuk menjaga mutu semen yang diproduksi tetap memenuhi standar yang ditentukan.

Jenis semen yang dihasilkan oleh PT Solusi Bangun Indonesia Tbk Cilacap *Plant* adalah jenis PCC (*Portland Composite Cement*) dengan *brand* semen serba guna (*General Use Cement*). *Portland Composite Cement* (PCC) yaitu semen yang dibuat dengan menggiling terak semen Portland dan bahan-bahan yang mempunyai sifat pozzoland. Jenis semen ini dikemas dalam bentuk kantong dengan berat 40 kg.