

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapatkan dalam kegiatan praktek kerja lapangan kali ini adalah:

Semen merupakan bahan perekat yang berbentuk bubuk halus jika ditambahkan air akan terjadi reaksi hidrasi. Hidrasi adalah reaksi terjadinya komponen semen portland dengan air yang dapat mengeras dan mempunyai sifat sebagai perekat (*Bending material*) yang dipakai bersama material lain. Penyusun semen terdiri dari persenyawaan antara kalsium oksida dengan silika, alumina, dan besi oksida.

Permintaan semen setiap tahun semakin meningkat, oleh karena itu PT Semen Indonesia (Persero) Tbk selalu berupaya untuk memenuhi permintaan konsumen dengan kualitas produk yang baik. Usaha kegiatan pengawasan mutu tersebut diarahkan untuk memberikan pengawasan kualitas terhadap komponen-komponen, proses pembuatannya serta hasil akhirnya sehingga diperoleh output yang bermutu baik. Pelaksanaan dari kegiatan pengawasan mutu ini tentu saja akan menekan besarnya jumlah barang yang rusak (defect produk) didalam proses produksi.

Berdasarkan perhitungan nilai sigma dapat diketahui bahwa tingkat sigma PT. Semen Indonesia (Persero), Tbk PP Banyuwangi tergolong baik. Tingkat sigma tertinggi yaitu pada data ke-8 yaitu 4.9688 pada tanggal 8 November 2020 disebabkan jumlah kantong pecah tergolong rendah. Selain itu, PT Semen

Indonesia (Persero), Tbk memiliki rata-rata tingkat sigma sebesar 4.5644. Dengan demikian dapat diketahui bahwa PT. Semen Indonesia (Persero), Tbk tergolong sangat kompetitif di bidang perindustrian dalam hal pengendalian kualitas sesuai dengan standar perindustrian di USA sebesar 4 sigma.

## **6.2 Saran**

Adapun saran yang didapatkan dalam kegiatan praktek kerja lapangan kali ini adalah:

Sebaiknya perusahaan melakukan perbaikan untuk jenis cacat yang mendominasi yaitu cacat pada bagian *body* kantong pada proses pengantongan semen, serta menerapkan perbaikan yang disarankan agar tahapan pengawasan dan pengendalian dapat dilakukan karena PT. Semen Indonesia (Persero), Tbk