

## **ABSTRAK**

RahmaCahyani / 35415550

### **Mempelajari Persediaan Bahan Baku Produk Beton *Ready Mix* Mutu K-500 pada PT. Torsina Redikon**

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2019

Kata Kunci : Bahan Baku, Persediaan, Beton *Ready Mix*, Mutu K-500

(xi + 25 + Lampiran)

Perusahaan melakukan proses produksi dalam membuat suatu produk. Proses produksi dalam pembuatan suatu produk membutuhkan bahan baku yang digunakan sebagai komponen pembentuk produk tersebut. Hal ini mewajibkan perusahaan untuk memiliki persediaan bahan baku dalam jumlah yang tepat agar dapat melakukan proses produksi untuk menghasilkan kuantitas produk yang sesuai dengan permintaan konsumen. PT. Torsina Redikon selaku perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur pembuat beton *ready mix* memerlukan persediaan bahan baku untuk memproduksi beton *ready mix*.

Proses produksi pembuatan beton *ready mix* dengan mutu K-500 dilakukan pada *batching plant* karena sistem pengadukan yang dilakukan merupakan sistem pengadukan basah. Dalam memproduksi beton *ready mix* bahan baku yang diperlukan yaitu semen, pasir, batu split, zat aditif dan air. Total bahan baku yang dibutuhkan untuk memproduksi beton *ready mix* mutu K-500 sebanyak 43 m<sup>3</sup> yaitu semen sebanyak 22.478,25 kg, batu split sebanyak 43.391,84 kg, pasir yang dibutuhkan sebanyak 30.552,79 kg, zat aditif berjenis *superplastiziser* sebanyak 112,4 liter, zat aditif berjenis *retarder* sebanyak 67,44 liter dan air sebanyak 7.933,5 liter. Total bahan baku tersebut berdasarkan penjumlahan antara jumlah pokok bahan baku yang dibutuhkan dan *safety stock*, dimana presentase *safety stock* yang digunakan PT. Torsina Redikon sebesar 2,5%.

### **DAFTAR PUSTAKA (1987 – 2009)**