

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. Loka Refractories Wira Jatim dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. PT. Loka Refractories Wira Jatim merupakan perusahaan yang bergerak dibidang produksi batu tahan api sebagai produk utama. Bahan baku yang digunakan dalam produksi batu tahan api adalah Bahan baku yang digunakan dalam pembuatan batu tahan api adalah *clay* dan Gragal Mgo sebagai bahan utama, dengan bahan kimia pendukung SiO<sub>2</sub> (silikon dioksida), Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (aluminium trioksida), Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (ferum trioksida). Bahan bahan yang digunakan telah disesuaikan dengan standar perusahaan baik dari segi kandungan kimia maupun dari segi kualitasnya.
2. Proses pengendalian kualitas di PT. Loka Refractories Wira Jatim dilakukan dalam divisi produksi dan mengevaluasi pengendalian kualitas dari setiap proses dalam mesin yang sudah berjalan. Pengendalian kualitas dimulai dari pengecekan bahan baku material sampai pengemasan produk yang akan dikirim.
3. Dari pengujian yang telah dilakukan menggunakan metode *New Seven Tools*, data-data yang telah diolah masing-masing dianalisis toolsnya sehingga didapatkan hasil berupa usulan perbaikan pada tiap kegiatan/aktivitas produksi. Faktor-faktor yang mempengaruhi kecacatan produk antara lain, operator; yang masih belum menguasai pengoperasian

mesin, terjadinya *human error*, dan operator masih sering melakukan kesalahan yang sama. Pada faktor mesin yaitu; usia mesin yang sudah tua, dan mesin sering terjadi masalah karena kurang dilakukan perawatan secara berkala. Pada faktor material yaitu; adanya bahan baku yang tidak lolos QC, terdapat kadar air pada produk yang sudah jadi sehingga keropos, dan kandungan besi yang keluar akibat pemanasan yang terlalu maksimal. Pada faktor metode yaitu; tidak ada waktu standar pergantian pekerja, instruksi dan pelaksanaan kurang *balance*, dan pencetakan bentuk tertentu yang masih manual. Dan pada faktor lingkungan yaitu; pada saat musim hujan menghambat proses *dryer* sehingga kadar air masih terkandung dalam produk serta memakan banyak waktu saat *dryer*.

## **6.2 Saran**

Dengan adanya Praktik Kerja Lapangan di PT. Loka Refractories Wira Jatim mahasiswa dapat melihat secara langsung bagaimana sistem produksi dan manajemen kualitas yang diterapkan. Berikut saran yang kami berikan untuk nantinya dapat membantu perbaikan mutu produksi perusahaan yaitu:

1. Melakukan pengontrolan bahan baku batu tahan api dari *supplier* yang masuk secara lebih ketat.
2. Melakukan evaluasi terhadap kinerja operator, mesin, metode, material, dan lingkungan secara berkala.
3. Mengevaluasi standar deviasi mesin, dan peralatan-peralatan pendukung lainnya secara berkala.