

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan uraian pembahasan yang telah dipaparkan, berikut ini adalah simpulan yang dapat dihubungkan dengan jawaban dari perumusan masalah dengan judul Analisis Pengendalian *Downtime* Proses Produksi pada Unit NPK Granulasi I dengan Menggunakan Konsep *Plan, Do, Check, Action* (PDCA) di PT Petrokimia Gresik yaitu .:

1. Kebuntuan merupakan penyebab utama *downtime* yang terjadi pada proses produksi berawal dari bahan baku masuk ke mesin *pugmill*. Mesin *pugmill* merupakan mesin pencampuran bahan baku. Dalam pencampuran bahan baku sering terjadi penggumpalan dikarenakan sifat bahan baku *hygroskopis* (mudah mencair ketika terkena udara luar) dan mudah menepel di mesin *pugmill*, serta apabila proses produksi berjalan terus menerus, bisa mengakibatkan kebuntuan.
2. Penerapan PDCA di unit NPK Granulasi I berdampak pada peningkatan hasil produksi.
3. Timbulnya impresi positif terkait berkurangnya biaya operasional produksi yang disebabkan oleh *downtime* proses produksi di unit NPK Granulasi I.

5.2. Rekomendasi

Berdasarkan simpulan hasil penelitian yang telah dipaparkan, berikut ini adalah rekomendasi yang dapat diberikan antara lain:

1. Operator sebaiknya memastikan kadar material yang benar - benar sesuai

spesifikasi serta disamakan dengan kondisi *setting* mesin produksinya. Apabila sebelumnya operator dalam mengoperasikan mesin produksi hanya berdasarkan kebiasaan sehari-hari tanpa memastikan SOP terlebih dahulu, maka operator untuk kedepannya harus berkomitmen memastikan sesuai SOP agar dalam proses produksi tidak terjadi gumpalan dan produk menjadi butiran yang sempurna sesuai standart produk produksi.

2. Melakukan kegiatan pembersihan mesin *pugmill* satu kali dalam satu hari selama 15 menit di awal kerja *shift* 2 yang dilakukan oleh pihak operator produksi dengan menggunakan alat bantu linggis dan *driil plan air*.
3. Diberikan pelatihan bagi para operator, agar kompetensi meningkat dan lebih tanggap dalam menanggapi permasalahan dalam proses produksi.
4. Untuk rekomendasi bagi peneliti berikutnya bisa dilakukan lebih mendalam tentang pengendalian *downtime* dengan alat bantu selain PDCA sehingga nantinya bisa bermanfaat bagi perusahaan dan peneliti selanjutnya.

Demikianlah rekomendasi yang penulis sampaikan, kritik dan saran yang bersifat membangun demi kebaikan dimasa yang akan datang diterima dengan tangan terbuka.