

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan dan analisa data yang telah dilakukan, disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Dari hasil diagram pareto didapatkan jumlah cacat kampas rem disebabkan oleh ketebalan, sebesar 45.7%, kekasaran 25.1%, lubang keling 16.8% dan kekerasan 12.4%.
2. Setelah melakukan analisa pada tiap proses, hasil analisa disimpulkan :
 - a) Proses penimbangan bahan baku pada Coll press menjadi faktor yang paling signifikan karena berat rata-rata tidak sesuai spesifikasi perusahaan yang telah ditentukan dan melewati batas toleransi spesifikasi perusahaan, hal lain dapat dilihat dari hasil nilai C_p dan C_{pk} yang rendah sehingga mengakibatkan kampas rem menjadi terlalu tebal atau tipis.
 - b) Kontrol kualitas hanya dilakukan pada akhir proses, sedangkan jika pada awal proses terjadi kesalahan dan tidak dikontrol, maka akan mempengaruhi proses selanjutnya.
3. Hasil analisa perbaikan pada proses *cool press* menunjukkan adanya peningkatan, variasi proses yang cukup tinggi dilihat dari simpangan baku proses $C_p = 1.389$ ($C_p > 1$). kapabilitas proses rendah dalam memenuhi batas-batas spesifikasi kualitas $C_{pk} = 0.995$ ($C_{pk} < 1$), sehingga kapabilitas proses pami-atan kampas rem belum dapat memenuhi spesifikasi yang diinginkan.

6.2 Saran

Saran kepada PT. X untuk solusi permasalahan ini adalah :

- Bagian timbang pada proses *cool press*
 - Penggantian alat timbang dengan penunjuk ukuran digital.
- Melakukan kontrol pada semua proses produksi terutama pada proses *cool press*.

DAFTAR PUSTAKA

- Montgomery, Douglas C, 1990, *Pengantar Pengendalian Kualitas Statistik*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Belavendram, Nicolo, 1995, *Quality By Design*, 1st Edition, Prentice Hall International
- Grant, Eugene L dan Ricard S Leavenworth . 1988. *Statistical Quality Control*. Sixth Edition . McGraw-Hill.
- Besterfield, Dale H . 1997 . *Quality Control. Fourth Edition* . Prentice Hall.
- Gaspersz, Vincent . 1988 . *Statistical Proses Control* . PT . Gramedia Pustaka Utama. Jakarta