

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran bagi peneliti lainnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan studi kasus dari bab-bab sebelumnya, didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada diagram kontrol univariat untuk data produksi terigu PT. Pioneer Flour Mill Industries, diagram kontrol *mixed* EWMA-CUSUM adalah diagram kontrol yang paling sensitif.
2. Pada diagram kontrol multivariat untuk data produksi terigu PT. Pioneer Flour Mill Industries, diagram kontrol *mixed* MEWMA-MCUSUM I adalah diagram kontrol yang paling sensitif.
3. Diagram kontrol *mixed* EWMA-CUSUM dan *mixed* MEWMA-MCUSUM I lebih sensitif daripada diagram kontrol pada penelitian terdahulu yaitu T^2 Hotelling dan diagram kontrol T^2 Hotelling Fuzzy.

5.2 Saran

Pada penelitian ini diperoleh bahwa diagram kontrol hasil komparasi dua buah diagram kontrol akan menghasilkan diagram kontrol yang lebih sensitif daripada diagram yang bukan hasil komparasi, oleh karena itu disarankan untuk membuat penelitian lanjutan dengan menggabungkan diagram kontrol MEWMA

dan MC2 sehingga menghasilkan diagram kontrol komparasi baru untuk menemukan diagram kontrol yang lebih sensitif lagi dalam pengendalian kualitas statistik.

