BAB IV

KESIMPULAN

Pengendalian berdasarkan rata-rata bergerak tertimbang eksponensial multivariat (Multivariate Exponentially Weighted Moving Average – MEWMA) merupakan upaya penyelidikan terjadinya pergeseran rata-rata yang kecil dalam suatu proses produksi yang melibatkan lebih dari satu karakteristik kualitas. Dengan spesifikasi konstanta penghalusan yang diinginkan, dapat diketahui batas atas pengendali dan seberapa besar pergeseran yang terjadi dengan menggunakan tabel ARL. ARL atau panjang giliran rata-rata merupakan babyaknya titik sampel rata-rata yang harus digambarkan sebelum suatu titik yang menyatakan keadaan tak terkendali. Tabel ARL untuk pengendali MEWMA telah diberikan oleh Prabhu dan Runger (1997) dalam membantu penentuan pengendalinya. Sehingga dari tabel tersebut dapat diketahui kondisi proses dalam keadaan terkendali atau tidak.