

ABSTRAK

Permasalahan sampah selalu menjadi polemik yang sulit terselesaikan. Pemerintah Banyumas mengupayakan penanganan sampah dengan membangun TPA BLE Kalibagor. Namun diketahui sampah residu di Banyumas yang masuk 2 tahun terakhir di kaliori adalah 45 ton/hari. Tahun 2018 dari 456.510 kepala keluarga, sampah yang dihasilkan 535.965 kg/hari. Dan Sampah diluar sampah rumah tangga kurang lebih 10-15 ton/hari. Data yang ada menunjukkan terdapat selisih antara sampah yang masuk ke TPA BLE Kalibagor yaitu sebanyak 102,67 ton/hari, sementara kapasitas pengolahan yang ada maksimal hanya 45 ton/hari. Hasil pengolahan data menggunakan RCCP menunjukkan WS 1 memerlukan penambahan mesin sebanyak 1 sampai 6 mesin pada Desember 2022 sampai September 2025, WS 2 memerlukan penambahan mesin sebanyak 1 sampai 2 mesin pada September 2023 sampai September 2025, WS 5 memerlukan penambahan mesin sebanyak 1 sampai 5 mesin pada Januari 2023 sampai September 2025, dan WS 6 memerlukan penambahan mesin sebanyak 1 mesin pada September 2025.

Kata kunci : Kapasitas mesin, Sampah, RCCP, MPS, *forecasting*.