

## ABSTRAK

Muhammad Amril Rizal, 2020, Perencanaan Jumlah Produk Ris Batu Kapur Menggunakan Metode *Single Moving Average* (SMA) Di CV. Salsabila Group, Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Prof. Dr. H. Gempur Santoso, M.kes.

CV. Salsabila Group adalah perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan batu kapur seperti produk ris batu kapur. Ris batu kapur adalah sebuah bebatuan kapur yang teksturnya sangat kuat, biasanya dipakai/digunakan untuk bahan bangunan dan lain- lain. Masalah yang ada di CV. Salsabila Group saat ini adalah belum adanya perencanaan jumlah produk ris batu kapur, sehingga dalam proses produksi saat ini masih belum efisien. Dalam perencanaan jumlah produk ris batu kapur terdapat beberapa metode yang bisa digunakan, salah satunya menggunakan metode peramalan, yakni peramalan yang dipengaruhi oleh jumlah permintaan sebelumnya. Metode peramalan yang akan dipakai dala penelitian ini adalah *single moving average*. Dengan menggunakan metode *single moving average* ini dapat merencanakan permintaan dimasa yang akan datang. Dari hasil permintaan dan produksi 2019 perencanaan jumlah produksi ris batu kapur di CV. Salsabila Group. Hasil peramalan *single moving average* dalam 1 tahun (2020) dari bulan januari 68.446, februari 59.876, maret 63.012, april 60.922, mei 61.532, juni 63.556, juli 61.896, agustus 66.610, september 80.090, oktober 74.010, november 70.610, desember 74.610. Dalam melakukan perencanaan CV. Salsabila Group memperhitungkan data produksi dan permintaan untuk menghitung peramalan pada tahun 2020, setelah diramalkan kemudian menghitung *Mean Absolute Error* (MAE), *Mean Squared Error* (MSE), *Mean Absolute Deviation* (MAD), *Tracking Signal*. Untuk mengetahui tingkat akurasi peramalan di CV. Salsabila Group dengan menggunakan perhitungan *tracking signal* dalam 1 tahun (2020) dari bulan januari sampai bulan desember, sehingga dapat diketahui *tracking signal* sebesar 0,54 lebih kecil dari 4 ( $ts < 4$ ) sehingga peramalan diterima.

Kata Kunci : Perencanaan, Permintaan, *Single Moving Average* (SMA).