

## ABSTRAK

Koperasi Ribang Gayo Musara adalah perusahaan eksportir kopi yang berada di dataran tinggi Gayo, berlokasi di jalan Takengon Atu Lintang, Desa Pantan Musara, Kecamatan Pegasing, Kabupaten Aceh Tengah, Provinsi Aceh, berdiri sejak tahun 2011. permasalahan yang ditemukan peneliti dalam perusahaan yaitu permintaan meningkat tiap tahunnya sehingga perusahaan tidak bisa memenuhi permintaan tersebut. Berdasarkan wawancara dengan salah satu karyawan di Koperasi Ribang Gayo Musara belum adanya target produksi dalam mengantisipasi meningkatnya jumlah permintaan, di tambah bahan baku produksi yang cenderung fluktuasi pada waktu tertentu, serta jam kerja efektif yang belum di perhatikan secara serius. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode Rought Cut Capacity Planning merupakan metode untuk menentukan tingkat kecukupan sumber daya yang direncanakan untuk melaksanakan MPS (Master Production Schedule). Berdasarkan dari hasil perhitungan yang dilakukan dengan menggunakan software QM For Windows, maka di dapatkan nilai *SEE* terkecil pada metode *linear regression* dengan nilainya 138,306. Selanjutnya diketahui pada periode Februari 2023 – januari 2024 permintaan mencapai 76.046 Kg. Sedangkan pada periode february 2024 – januari 2025 mencapai 96013 Kg. Dari tabel laporan RCCP yang memuat perbandingan kapasitas yang dibutuhkan dengan kapasitas yang tersedia pada *work centre* selama periode bulan Februari 2024 – Januari 2025 untuk memproduksi produk sejumlah permintaan konsumen dapat di lihat bahwa dari 7 *work centre* dalam proses produksi biji kopi *green beans* terdapat 3 *work centre* yang mengalami kekurangan kapasitas.kelima *work centre*. Hasil penelitian dengan metode RCCP yaitu Penambahan jam kerja lembur pada work centre IV, V, VI, VII. pada *work centre* IV maka penambahan jam kerja lembur adalah 57 jam di bulan desember dan 122 jam di bulan januari. pada *work centre* V penambahan jam kerja lembur adalah 28 jam/bulan. pada *work centre* VI penambahan jam kerja lembur adalah 107 jam/bulan. pada *work centre* VII penambahan jam kerja lembur adalah 107 jam/bulan.

**Kata Kunci : Rought Cut Capacity Planning, Peramalan Permintaan, MPS,**