

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian di antaranya adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan dapat melihat perbedaan keuntungan maksimal yang diperoleh dari jumlah produksi yang rutin dilakukan perusahaan (Rp 22.770.100,00) dengan penentuan jumlah produksi menggunakan metode simpleks primal (Rp 31.199.671,00). Selisih perbedaannya adalah $\text{Rp } 31.199.671,00 - \text{Rp } 22.770.100,00 = \text{Rp } 8.429.571,00$, mencapai 37% lebih. Dan perusahaan dapat memperkirakan penyediaan sumber daya bahan baku yang dibutuhkan, menetapkan biaya produksi yang sesuai, dan melihat keefektifitasan jam kerja yang tersedia.
2. Untuk mempermudah perusahaan dalam mengambil keputusan terhadap persoalan yang dihadapinya itu dibangunlah sebuah perangkat lunak yang diberi nama SiOp_ProSamson (Sistem Optimalisasi Produksi CV. Samson Jaya). Proses pembangunan dan uji implementasi perangkat lunak ini dijelaskan dalam dokumen teknis perangkat lunak SiOp_Pro Samson (terlampir). Namun dalam implementasinya masih memerlukan kalibrasi satuan karena di lingkungan perusahaan tersebut pengukuran sumber daya masih dilakukan secara manual.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan, penulis ingin memberikan beberapa saran, yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya, perangkat lunak yang ada dapat disempurnakan dengan penambahan aplikasi perhitungan laba bersih. Karena hasil dari penelitian metode yang digunakan baru mampu menghitung laba kotor. Perhitungan laba bersih didapatkan dari pengurangan laba kotor dengan biaya tidak tetap seperti biaya pemeliharaan mesin, peralatan produksi, kendaraan dan tempat, serta gaji karyawan kantor. Karena perlu diingat yang termasuk pembatas biaya produksi dalam penelitian ini adalah biaya bahan baku dan upah tenaga kerja produksi. Selain itu perangkat lunak dapat dikembangkan dengan penambahan *tool* konversi dari satuan baku ke satuan terdekat yang digunakan secara manual, selama perusahaan belum menyediakan alat ukur standar baku di lapangan.
2. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan pada penelitian terapan yang bertujuan untuk mengembangkan produk sehingga produk tersebut mempunyai kualitas yang lebih baik.

Semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangsih solusi khususnya dalam penyelesaian masalah produksi barang. Dan semoga apa yang telah dipaparkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini dapat menjadi inspirasi bagi semua pihak yang ingin menerapkan teori/ilmu yang ada untuk keperluan praktis yang bermanfaat secara langsung dalam kehidupan manusia. Dan semoga kontribusi yang bisa kita berikan dapat menjadi motivasi tersendiri bagi kehidupan kita serta dapat memunculkan berbagai inovasi baru.