

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan pengolahan dan analisis terhadap pemecahan masalah, maka ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. CV. Beton Blok Padang merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang produksi bata ringan/CLC. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2010 dan kini telah berkembang menjadi produsen terkemuka di wilayah Sumatera Barat.
2. Dalam melakukan perencanaan produksi digunakan peramalan. Pada peramalan didapatkan metode terpilih yaitu metode *winters exponential smoothing* dengan MAPE 14%. Dalam perencanaan produksi, tujuan yang harus dicapai tidak hanya satu sehingga metode *goal programming* dibutuhkan. Adapun tujuan yang ingin dicapai yaitu memaksimalkan volume produksi, meminimumkan biaya produksi dan memaksimalkan target keuntungan.
3. Untuk memenuhi permintaan CLC yang tercapai secara optimal pada periode 2,3 dan 12 didapatkan persentase penyimpangan sebesar 45 %.
4. Untuk meminimalkan biaya produksi didapatkan penyimpangan deviasi dari target yang diramalkan sebesar 47%.
5. Total keuntungan yang diperoleh dari penjualan CLC sebesar Rp 231.798.186. Keuntungan dari penjualan tercapai dengan persentase 40 % dari biaya produksi yang dikeluarkan dari perusahaan.

6.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan terhadap penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perusahaan sebaiknya mempertimbangkan penggunaan metode *fuzzy goal programming* sebagai salah satu cara pengambilan keputusan dalam perencanaan produksi untuk menentukan jumlah produk optimal karena

memiliki fleksibilitas yang tinggi terhadap ketidakpastian jumlah permintaan.

2. Kepada peneliti selanjutnya, sebaiknya lebih teliti dan cermat merumuskan fungsi tujuan dan fungsi kendala agar peneliti tidak mengalami kendala di dalam penyelesaian model yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

- McAllister's, D. Charles. (2002). *Goal Programming Application in Multidisciplinary Design Optimization*.
- Chowdary dan Slomp. (2002). Production Planning Under Dynamic Product Environment. *A Multi-Objective Goal Programming Approach* .
- D. Sutrisno, A. Sahari dan D. Lusiyanti. (2017). Aplikasi Metode Goal Programming Pada Perencanaan Produksi Klappertart pada Usaha Kecil Menengah (UKM) Najmah Klappertart. *JIMT*, 25-38.
- Elikson Damanik, Parapat Gultom, dan Esther S.M Nababan. (2013). Penerapan Metode Goal Programming untuk Mengoptimalkan Produksi Teh. *Santia Matematika*, 117-128.
- Devani, Vera. (2009). Optimasi Perencanaan Produksi dengan Menggunakan Metode *Goal Programming*. Jurnal. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Riau.
- Hendra, Kusuma. (1999). Perencanaan dan Pengendalian Produksi. Yogyakarta: ANDI.
- Makridarkis, Spyros dan Wheelwright Steven C. (1999). Metode dan Aplikasi Peramalan. Jakarta: Binapura Aksara
- Muchlison Anis, Siti Nandiroh dan Agustin Dyah Utami. (2007). Goal Programming. *Optimasi Perencanaan Produksi dengan Metode Goal Programming* , 133-143.
- Mulyono, S. (2017). Riset Operasi. Edisi 2. Jakarta: Mitra Wacana Media
- Nasution, A. H. (2008). *Perencanaan dan Pengendalian Produksi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Ndaru Singgih Pratama, Said Salim Dahda dan Elly Ismiyah. (2020). Pengaplikasian. *JUSTI (Jurnal Sistem dan Teknik Industri)*, 111-117.
- Wignjosoebroto, Sritomo. (2000). Ergonomi, Studi Gerak dan Waktu, Teknik Analisis untuk Peningkatan Produktivitas Kerja. Surabaya: Guna Widya, 169-17