

BAB VI

PENUTUP

Bagian ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian tugas akhir yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

1. Perusahaan mampu melebihi target pendapatan yang ditentukan berdasarkan dari model yang telah dirancang dengan nilai pendapatan sebesar Rp. 3.833.768.500 dengan kombinasi jumlah produksi antara 10 produk didapatkan sesuai dengan peramalan permintaan yang telah dilakukan.
2. Kapasitas produksi reguler mesin untuk Mesin CLF 165 dan Mesin A 160 yang dimiliki oleh perusahaan didapatkan mampu untuk memproduksi produk sesuai dengan permintaan yang diinginkan tetapi tidak dapat memaksimalkan penggunaan kapasitas reguler, kecuali pada Mesin A 80 memiliki satu periode yang dapat memenuhi kendala sasaran memaksimalkan penggunaan kapasitas reguler untuk periode 23 tetapi memerlukan kapasitas lembur pada mesin periode tersebut.
3. Produksi yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan *safety stock* produk *Cover Cable End* (22873 GBG-900), *Grommet* (2G 10038 PO), *Casing Cap* (AC 30098 PA), dan *Grommet* (AG 51065 PO) dengan Mesin A 80 memerlukan kapasitas lembur pada setiap periodenya dan memerlukan kapasitas lembur yang berlebih pada periode periode 13, 14, 21, 22, 23, dan periode 24. Sedangkan untuk produk lainnya pada Mesin CLF 16 dan Mesin A 160 tidak memerlukan kapasitas lembur untuk produksi *safety stock*.

4. Biaya yang dikeluarkan untuk memproduksi setiap produk didapatkan perlu tambahan dari target biaya produksi per bulannya pada beberapa periode, yaitu pada periode 2, 3, 4, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 22, 23, dan 24.
5. Hasil dari model yang telah dibuat dapat mengurangi stok yang berlebih sebanyak 2.095.290 pada bulan Januari 2024. Perusahaan dapat mengurangi biaya simpan dan memiliki *space* yang lebih luas untuk penyimpanan produk.
6. Perubahan parameter model memengaruhi solusi optimal pada perubahan target pendapatan, penggunaan kapasitas reguler mesin A 80, dan ketetapan biaya produksi. Perubahan ini dilakukan untuk membantu perusahaan mengambil keputusan yang lebih baik dari analisis sensitivitas yang dilakukan

6.2 Saran

Saran yang diberikan oleh peneliti untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya pada model berikutnya yang memiliki komponen *safety stock* di dalamnya mampu memperhatikan biaya simpan agar memastikan bahwa *safety stock* yang diproduksi tidak menambah biaya yang berlebih bagi perusahaan.
2. Sebaiknya pada model selanjutnya mampu melihat produksi per harian perusahaan agar mampu menjadwalkan produksi secara lebih rinci karena penelitian ini hanya fokus pada jumlah produksi yang diperlukan.