

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menyimpulkan hasil laporan tugas akhir dan saran penyusun untuk penelitian selanjutnya berdasarkan kesimpulan yang diperoleh oleh penyusun dari laporan tugas akhir ini.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan penyusun dalam menerapkan *Forecasting* untuk perencanaan jumlah produksi semikonduktor dengan menggunakan metode *Exponential Smoothing* dan Regresi Sederhana, padat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil *Forecasting* dari program yang dibangun oleh penyusun, karyawan PPC dapat mengambil keputusan berapa jumlah bahan baku yang dibutuhkan untuk memproduksi produk di bulan yang akan datang. Karyawan Produksi dapat mengambil keputusan apakah akan menambah operator kontrak atau mengurangi operator kontrak yang ada. Dapat memudahkan manajemen dalam membaca keadaan produksi di perusahaan saat ini, sehingga membantu dalam membuat strategi bisnis kedepannya.
2. Metode *Exponential Smoothing* dan Regresi Sederhana telah di aplikasikan pada program Perencanaan Produksi. Hasil dari *forecast Exponential Smoothing* lebih masuk akal di bandingkan dengan Regresi Sederhana. Dengan *Exponential Smoothing forecast* jumlah produksi ada saatnya naik dan ada saatnya turun, sedangkan dengan Regresi Sederhana *forecast* jumlah produksi selalu naik terus atau selalu turun terus.

6.2 Saran

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam program yang dibangun, maka dari itu penyusun tak lupa menyampaikan saran-saran untuk penelitian selanjutnya yang menggunakan teknik *Forecasting*. Adapun saran-saran yang ingin disampaikan oleh penyusun adalah sebagai berikut:

1. Program ini hanya menyediakan perencanaan berdasarkan periode waktu yang dipilih pada *dashboard*. Jika dilakukan pengembangan lebih lanjut, diharapkan dapat menyediakan perencanaan dengan periode waktu yang jauh lebih kedepan.
2. Kedepan akan dilakukan analisa yang lebih baik mengenai *Exponential Smoothing* sehingga hasil *forecast*-nya jauh lebih akurat dan masuk akal.

