

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan.

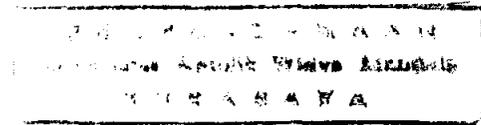
Berdasarkan hasil analisa, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada perubahan parameter order interval, bentuk perilaku yang diperoleh adalah jika order interval kecil (sering) maka biaya total persediaan akan menjadi besar dikarenakan biaya pembelian dan biaya pesan yang besar. Jika order interval diperbesar (semakin jarang) maka akan terjadi kecenderungan untuk menurun pada biaya total persediaan sampai mencapai titik order interval tertentu kemudian akan cenderung meningkat disebabkan adanya biaya *stock out* yang semakin besar akibat dari order interval yang besar (jarang).
2. Pada perubahan parameter kuantitas order, bentuk perilaku yang diperoleh adalah jika kuantitas order kecil maka biaya total persediaan akan menjadi besar karena adanya *stock out* yang besar. Jika kuantitas order diperbesar, maka akan terjadi kecenderungan menurun pada biaya total persediaan sampai pada titik kuantitas order tertentu kemudian akan cenderung meningkat dikarenakan biaya pembelian yang semakin besar akibat dari kuantitas order yang semakin besar pula.
3. Kuantitas order bahan baku A yang sedikit akan meningkatkan produksi pada bahan baku B menjadi A untuk memenuhi kebutuhan bahan baku A yang digunakan untuk produksi produk. Sehingga jumlah dan frekuensi pemesanan bahan baku B ke suplier juga mengalami peningkatan.

## 5.2 Rekomendasi.

1. Simulasi yang dilakukan hanya sebatas untuk dapat mengetahui perilaku sistem persediaan dengan formulasi matematis yang telah dibangun. Untuk itu perlu diteliti lebih lanjut atas dunia nyata dari objek bahasan.
2. Beberapa asumsi perlu diteliti lebih lanjut atas kebenaran asumsi-asumsi yang digunakan sehingga ada suatu *trust* (kepercayaan) atas model yang dibuat dapat digunakan dalam pengambilan keputusan.
3. Perlu adanya parameterisasi dunia nyata sehingga lebih jauh model tersebut dapat divalidasi.

## **DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR PUSTAKA

Banks, Jerry; Carson II, John.S; Nelson, Barry.L; Nicole, David.M; *Discrete-event System Simulation*, Prentice Hall, Uppersaddley River, NJ07458.

Ballou, Ronalod. H; *Business Logistics Management*, Prentice Hall International INC, 1992.

Setianan, Sandi; *Simulasi Teknik Pemrograman dan Metode Analisis*, Andi Offset, Yogyakarta, 19911.

Sushil; *System Dynamics a Practical Approach For Managerial Problems*, Hanz Kahn, New Delhi, 1993.