

ABSTRAKSI

Persediaan merupakan permasalahan bagi semua organisasi, baik yang berorientasi profit maupun non profit, persediaan adalah sumber daya yang disimpan dalam suatu tempat dalam selang waktu tertentu, sumber daya tersebut berupa bahan baku untuk keperluan proses barang-barang setengah jadi yang akan mengalami proses lebih lanjut ataupun barang jadi. Persediaan digunakan untuk menjamin kelancaran mekanisme pemenuhan barang sesuai dengan kebutuhan pemakai, sehingga sistem yang dikelola dapat mencapai kerja yang optimum. Pengendalian persediaan suku cadang berbeda dengan pengendalian persediaan bahan baku, sebab kebutuhan bahan baku tidak dipengaruhi oleh permintaan yang dibatasi waktu, sedangkan permintaan suku cadang dipengaruhi oleh laju kerusakan suku cadang. Tingginya laju kerusakan berarti akan menimbulkan permintaan suku cadang yang besar. Maka untuk penentuan persediaan suku cadang yang lebih akurat kiranya perlu dikembangkan model yang sesuai.

Model persediaan yang digunakan adalah model persediaan (Q, r) dengan *back order* pada model persediaan ini dilakukan penyesuaian pada demand dengan menyesuaikan dengan laju kerusakan suku cadang, penentuan variabel Q^8 dan r diperoleh dari penurunan pada masing-masing variabel pada formula ongkos total persediaan yang sudah dilakukan penyesuaian dengan laju kerusakan suku cadang dalam suatu selang perencanaan yang ditentukan dari rata-rata umur suku cadang, setelah itu nilai minimum dan maksimum diperoleh dari formula yang ada.

Hasil perhitungan variabel keputusan persediaan dapat dilihat pada tabel berikut :

	Air bag			Pincer Upper			Solenoid Valve			
selang	1	2	3	1	2	3	1	2	3	bln
Q	2	3	6	3	4	6	2	2	3	unit
r	5	7	13	4	4	7	4	4	5	unit
ss	4	5	8	3	3	5	3	3	4	unit
ms	7	10	19	7	8	13	6	6	8	unit

Dari hasil perhitungan variabel keputusan persediaan dapat disimpulkan bahwa selang perencanaan yang sebaiknya digunakan untuk Air Bag adalah 3 bulan dengan ongkos total Rp. 2.309.920, untuk Pincer Upper adalah 6 bulan ongkos total Rp. 1.236.010,- Selenoid Valve adalah 7 bulan ongkos total Rp. 1.236.010,-