

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada penelitian ini cara mengurangi *breakdown* pada pesawat angkat angkut menggunakan metode RCM adalah dengan menggunakan FMEA untuk menentukan faktor penyebab dari nilai RPN yang mana hasil tertinggi terdapat pada bagian *Engine* Nilai RPN 576, diikuti dengan *gear box*, rem (*brake*) dan kopleng (*clutch*) dengan nilai RPN 504, *compressor*, Baterai dan *starting motor* dengan nilai RPN 448, radiator *coolant* dengan nilai RPN 441, nilai RPN terendah ada pada bagian *stering box* dengan nilai RPN 432. Selanjutnya menggunakan *Task Selection* Dari ketiga *task* tersebut, didapatkan hasilnya yaitu 8 *Time Directed* (TD), 6 *Condition Directed* (CD) dan 7 *task failure finding* (FF). *Time Directed* merupakan *task* untuk mode kegagalan yang paling banyak, yaitu 8 mode kegagalan. dengan *Time Directed* yaitu mencegah kerusakan secara berkala pada suatu alat sehingga alat tersebut kembali pada kondisi semula, sebelum alat tersebut rusak atau diganti *Condition Directed* yaitu mencegah kerusakan dengan cara memprediksikan kapan terjadinya kegagalan suatu fungsi dengan parameter yang berhubungan dengan kerusakannya. dan *Failure Finding* yaitu mencegah kerusakan dengan memeriksa fungsi tersembunyi dari suatu alat secara *periodic* atau terjadwal. Supaya mesin tetap beroperasi sesuai performasinya dan *breakdown* bisa berkurang. Tindakan pencegahan yang dapat dilakukan berkaitan dengan *Task Time Directed* ini adalah melakukan pengecekan secara berkala secara *periodik* untuk komponen yang

mudah dijangkau oleh operator dan pengecekan secara berkala (maksimal 200 jam) untuk komponen yang memerlukan penanganan lebih dalam agar kegagalan dapat dihindari dan diselesaikan dengan penanganan yang tepat.

## **5.2 Saran**

1. Mesin *Prime Mover* supaya tetap optimal agar jadwal servis harus teratur dan dilakukan perawatan secara berkala.
2. *Spare part* yang digunakan harus yang sesuai rekomendasi dari pabrikan mesin *Prime Mover merk* VOLVO jenis FL10 itu sendiri supaya kondisi mesin tetap stabil saat dioperasikan.