

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Estimator Bayes dari parameter berdistribusi Rayleigh untuk data di-sensor tipe II adalah

$$(\hat{\lambda}) = \frac{r}{\sum_{i=1}^r (t_i^2) + (t_r^2)(n-r)}$$

2. Untuk data ketahanan hidup *Deep-groove bearing ball* dengan $n = 213$ dan $r = 25$, diperoleh nilai estimator untuk λ dari distribusi Rayleigh adalah $4,3 \times 10^{-6}$. Varians posterior untuk λ adalah $\frac{25}{\sum_{i=1}^{25} (t_i^2) + (t_{25}^2)(188)}$, dengan fungsi *hazard* dari komponen yang telah diuji adalah

$$h(t) = 2(4,3 \times 10^{-6})t$$

dan fungsi *survival* dari komponen yang telah diuji adalah

$$S(t) = \exp(-(4,3 \times 10^{-6})t^2)$$

5.2 Saran

Dalam tugas akhir ini hanya membahas mengenai bentuk estimator parameter titik berdistribusi Rayleigh pada data daya tahan hidup disensor

tipe II dengan metode Bayes. Oleh karena itu Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan distribusi yang lain.

