

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini dihasilkan bahwa nilai dugaan reliabilitas sistem yang berdistribusi Weibull dua parameter dengan metode Bayes yaitu

$$R(x)^* = \left(\sum_{i=1}^n x_i^\beta \right)^n / \left(\sum_{i=1}^n x_i^\beta + x^\beta \right)^n .$$

Nilai dugaan reliabilitas tersebut diterapkan pada data kerusakan mesin *phosphoric acid mixer* dan dapat disimpulkan bahwa reliabilitas sistem tersebut bernilai baik. Suatu sistem dikatakan dapat berfungsi dengan baik jika $R(x)^* \geq 0.6$.

5.2 Saran

Dalam tugas akhir ini dibahas mengenai pendugaan nilai reliabilitas pada sistem yang berdistribusi Weibull dan bersifat *repairable* dengan menggunakan metode Bayes, serta mengimplementasikannya pada suatu sistem. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya memilih distribusi sampel yang berbeda seperti distribusi Eksponensial atau distribusi Lognormal.