

ABSTRAK

Nama : Yati Yulianti
Jurusan : Matematika
Judul : Estimasi Parameter *Availability* Sistem Tunggal dan Sistem Ganda Pada Data Keandalan

Faktor *availability* adalah hal yang penting dalam menentukan sejauh mana kinerja sebuah sistem dalam mengatasi gangguan. Pada Skripsi ini dipelajari *availability* sistem tunggal dan sistem ganda berupa pembentukan model *availability* untuk distribusi Weibull, langkah-langkah estimasi parameter, model MTBF (*Mean Time Between Failure*), MTTR (*Mean Time To Repair*) dan Estimasi parameter dalam metode ini menggunakan MLE (*Maximum Likelihood Estimation*). Dalam Skripsi ini estimasi dilakukan hanya pada dua parameter yaitu parameter bentuk β dan skala λ . Penerapan metode pada contoh kasus data kerusakan dan perbaikan mesin untuk sistem tunggal dan sistem ganda.

Kata Kunci : Estimasi parameter, distribusi peluang, distribusi Weibull, Availability, Proses Poisson Nonhomogen, Maksimum likelihood, Newton Rapshon.



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG