

Kebijakan Pergantian Berdasarkan Umur untuk Data Sensor Melalui TTT-Plot (Studi Kasus Komponen Mesin Tenun *Tsudakoma Type WJL-ZW 300*)

Gaga Renggawan¹⁾, R. Dachlan Muchlis²⁾, dan Yulya Deryani Safitri³⁾

^{1,2)} Dosen Tetap Jurusan Statistika FMIPA-UNISBA
Jln. Tamansari No.1 Bandung 40116

³⁾ Mahasiswa Jurusan Statistika, F-MIPA, UNISBA

Abstrak

Dalam makalah ini dibahas mengenai interval waktu perawatan optimal yang meminimumkan biaya. Penentuan selang waktu perawatan optimal dilakukan dengan metode grafis TTT-PLOT, yaitu titik singgung $-c/a$ dengan plot $(ui, j(ui))$ merupakan taksiran selang waktu pemeliharaan yang optimal. Dimana c merupakan rata-rata biaya perawatan terencana, dan a merupakan biaya tambahan karena kerusakan sistem yang terjadi secara tiba-tiba.