

# **Penentuan Waktu Perawatan Optimal untuk Waktu Kerusakan Berdistribusi Weibull 2 Parameter**

**Lisnur Wachidah dan R. Dachlan Muchlis**

Dosen Tetap Jurusan Statistika FMIPA-UNISBA  
Jln. Tamansari No.1 Bandung 40116

## **Abstrak**

Makalah ini berusaha untuk memperkenalkan salah satu metoda penentuan waktu perawatan optimal apabila waktu antar kegagalan diketahui berdistribusi Weibull 2 parameter. Penentuan waktu perawatan optimal diperoleh dengan kriteria model perawatan ditetapkan berdasarkan usia. Dalam makalah ini akan dibahas perilaku parameter distribusi Weibull dan biaya perawatan, terhadap waktu perawatan optimal. Biaya yang dipertimbangkan dalam pembentukan model terdiri dari dua komponen biaya yaitu, ongkos perawatan pencegahan dan ongkos perawatan perbaikan.

**Kata kunci:** Distribusi Weibull, Model Age Replacement, Ongkos perawatan pencegahan, Ongkos Perawatan Perbaikan.