

**ANALISIS PEMELIHARAAN ALAT VENTILATOR
GUNA MEMINIMUMKAN BIAYA
PEMELIHARAAN
(STUDI KASUS RSUD BAYU ASIH PURWAKARTA)**

Ditulis Oleh:
Zetha Sabilla

Pembimbing:
Resi Juariah Susanto, SE., M.Si.

ABSTRAK

Pemeliharaan alat ventilator di RSUD Bayu Asih Purwakarta menjadi aspek penting dalam menjaga kualitas pelayanan Kesehatan dan efisiensi biaya operasional. Alat ventilator yang berfungsi optimal dapat mencegah gangguan layanan Kesehatan akibat kerusakan. Pemeliharaan *preventive* yang dilakukan secara terjadwal, seperti pembersihan filter udara dan penggantian komponen, sementara pemeliharaan *corrective* dilakukan saat terjadi kerusakan mendadak. Rata-rata biaya pemeliharaan mencapai Rp.35.083.000,- per bulan. Penerapan metode probabilitas disarankan untuk menentukan kebijakan pemeliharaan yang lebih efektif dan efisien dalam menekan biaya. Implementasi pemeliharaan yang sesuai dengan SOP dapat memperpanjang usia pakai alat ventilator dan mengurangi frekuensi kerusakan. Setelah menerapkan metode probabilitas biaya *preventive* lebih rendah dibandingkan dengan biaya *corrective*. Biaya total sub kegiatan pemeliharaan *preventive* paling rendah sebesar Rp.57.748.358 jatuh pada bulan November 2023, sedangkan biaya pemeliharaan *corrective* sebesar Rp.75.335.441,-. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa mengefisiensikan biaya pemeliharaan alat ventilator, RSUD Bayu Asih disarankan memilih kegiatan pemeliharaan *preventive* dibandingkan dengan pemeliharaan *corrective* karena biaya yang dikeluarkan lebih rendah dengan selisih biaya sebesar Rp.17.587.083.

Kata Kunci: Pemeliharaan ventilator, *preventive*, *corrective*, efisiensi, biaya, metode probabilitas.

**ANALYSIS OF VENTILATOR MAINTENANCE TO
MINIMIZE MAINTENANCE COSTS
(CASE STUDY OF BAYU ASIH HOSPITAL, PURWAKARTA)**

Written By:

Zetha Sabilla

Supervide By:

Resi Juariah Susanto, SE., M.Si.

ABSTRACT

Ventilator maintenance at Bayu Asih Purwakarta Regional Hospital is an important aspect in maintaining the quality of health services and operational cost efficiency. Ventilators that function optimally can prevent disruption of health services due to damage. Preventive maintenance is carried out on a scheduled basis, such as cleaning air filters and replacing components, while corrective maintenance is carried out when sudden damage occurs. The average maintenance cost reaches IDR 35,083,000 per month. The application of the probability method is recommended to determine a more effective and efficient maintenance policy in reducing costs. Implementation of maintenance in accordance with SOPs can extend the life of the ventilator and reduce the frequency of damage. After applying the probability method, preventive costs are lower than corrective costs. The lowest total cost of preventive maintenance sub-activities of IDR 57,748,358 falls in November 2023, while the corrective maintenance cost is IDR 75,335,441. The results of this study indicate that to make ventilator maintenance costs more efficient, Bayu Asih Regional Hospital is advised to choose preventive maintenance activities compared to corrective maintenance because the costs incurred are lower with a cost difference of IDR. 17,587,083.

Keywords: Ventilator maintenance, preventive, corrective, efficiency, cost, probability metho

