

Evaluasi of Maintenance on Mobile Gasifier (P3): Realibility & Preventive = Evaluasi Pemeliharaan pada Mobile Gasifier (P3): Keandalan & Pencegahan

Muhammad Gavin Arisatyawan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920525523&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini membahas tentang analisis keandalan dan penugasan pemeliharaan preventif pada mobile gasifier (P3). Tujuan dari penelitian ini adalah mendapatkan interval perawatan preventif untuk meningkatkan kinerja mobile gasifier (P3) karena saat ini jadwal perawatan preventif belum dibuat sehingga ketersediaan mobile gasifier (P3) semakin berkurang. Dengan analisis Reliability dan analisis risiko, ditemukan 12 komponen yang menyebabkan kegagalan mobile gasifier (P3), 12 diantaranya membutuhkan aktivitas perawatan Bucket Elevator dengan interval 5,5 jam, Rotary Feeder dengan interval 15,6 jam, pemeliharaan Vibrating Grate dengan 4 jam, perawatan Cyclone dengan interval 17,63 jam, perawatan Condensor dengan interval 55 jam, perawatan Primary Blower dengan interval 35 jam, perawatan Suction Blower dengan interval 3 jam, perawatan Screw Ash Removal dengan interval 22,4 jam, perawatan Reaktor dengan interval 30 jam, perawatan PLC dengan interval 42,5 jam dan perawatan Engine dengan interval 24,85 jam.

.....This research discuss about the reliability analysis and preventive maintenance assignment on mobile gasifier (P3). The purpose of this research is to get the interval of preventive maintenance to improve mobile gasifier (P3) performance because currently the preventive maintenance schedule has not been made so the availability of mobile gasifier (P3) decreasing. With Reliability analysis and risk analysis, 12 components that were found to cause mobile gasifier (P3) failure, 12 of them require maintenance activity Bucket Elevator with 5,5 hours interval, Rotary Feeder with 15,6 hours interval, Vibrating Grate maintenance with 4 hours interval, Cyclone maintenance with 17,63 hours interval, Condensor maintenance with 55 hours interval, Primary Blower maintenance with 35 hours interval, Suction Blower maintenance with 3 hours interval, Screw Ash Removal maintenance with 22,4 hours interval, Reactor maintenance with 30 hours interval, PLC maintenance with 42,5 hours interval and Engine maintenance with 24,85 hours interval.