

Availability sebagai salah satu performa manajemen pemeliharaan sistem peralatan elektronik gardu tol

Ateng Musthafa, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=78545&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kontrol sebagai salah satu fungsi manajemen dibutuhkan untuk memberikan umpan balik bagi peningkatan yang terus-menerus suatu sistem manajemen. Penilaian performa ini merupakan bagian dari kontrol, yang tentunya juga berlaku pada sistem manajemen pemeliharaan. Penilaian performa ini harus dapat menggambarkan aktifitas, kondisi operasional atau kejadian-kejadian yang ada selama melaksanakan kegiatan pemeliharaan.

Availability merupakan besaran ekspektasi atau probability yang bisa diharapkan dari suatu sistem alat produksi untuk dapat dioperasikan dengan baik tanpa kegagalan selama selang waktu tertentu. Parameter yang dapat digunakan untuk menilai performa manajemen pemeliharaan adalah inherent availability, achievable availability dan operational availability.

Pada penelitian ini konsep availability diaplikasikan untuk mendapatkan besaran achievable availability sebagai salah satu tolok ukur penilaian performa manajemen pemeliharaan peralatan elektronik gardu tol. Karena achievable availability menunjukkan performa maksimal dari hasil kegiatan manajemen pemeliharaan, maka nilai availability ini dapat digunakan sebagai salah satu tolok ukur untuk menilai performa manajemen pemeliharaan.

Didapat bahwa achievable availability sistem peralatan elektronik gardu tol adalah sebagai berikut :

- Untuk fungsi kontrol adalah 89,42 %
- Untuk fungsi pelayanan adalah 93,87 %

<hr><i>ABSTRACT</i>

Controlling as one of management functions is required in order to give a feedback for continuous improvement in the management system. Performance measurement, as part of controlling is also apply for maintenance management system. This should describe activities, operating condition and existing cases during the implementation of maintenance program.

Availability is an expectation measurement or probability which can be considered for successful operation of plant in the certain period of time. Inherent, achievable and operational availability can be used as parameter for measuring maintenance management performance.

In this research availability concept is used to invent achievable availability as standard performance for maintaining manual toll equipment. Achievable availability appears the maximum expectation performance of maintenance management and this availability can be used as standard for maintenance management

measurement.

It is found that the achievable availability system for manual toll equipment includes :

- 89,42 % for controlling and

- 93,87 % for services.</i>