

ABSTRAK

PT. Aneka Adhilogam Karya (AAK) memiliki 2 mesin yang sering mengalami kerusakan yaitu tanur induksi dan hoist, sehingga menyebabkan proses produksi terhenti cukup lama. Kerusakan tanur induksi terjadi pada tanggal 14 April 2016, 18 Juli 2016, 25 September 2018, 21 November 2018, 10 Januari 2019, 15 Januari 2019, dan 6 Februari 2019 dimana waktu downtime selama 24 jam, 24 jam, 24 jam, 18 jam, 31,5 jam, 36 jam, dan 20 jam. Kerusakan mesin hoist terjadi pada tanggal 27 Maret 2018, 8 Oktober 2018, 9 Oktober 2019, 29 November 2018, 19 Desember 2018, dan 15 Februari 2019 waktu downtime selama 20 jam, 34 jam, 39 jam, 19 jam 24 jam, dan 49 jam.

Strategi yang dapat digunakan untuk membuat penentuan kebijakan perawatan dan persediaan adalah *Reliability Centered Maintenance* (RCM) dan *Reliability Centered Spares* (RCS). RCM digunakan untuk penentuan perawatan dengan memanfaatkan informasi keandalan suatu fasilitas, untuk memperoleh strategi perawatan yang efektif dan efisien. RCS digunakan untuk penentuan persediaan dengan menentukan jumlah komponen dengan memanfaatkan informasi keandalan dari suatu fasilitas atau komponen untuk memperoleh jumlah persediaan yang optimal.

Hasil pengolahan RCM diperoleh kebijakan perawatan pada suku cadang tanur induksi, *scheduled on condition task* diterapkan pada suku cadang tungku, motor dinamo, pipa, selang, dan panel. *Scheduled discard task* diterapkan pada suku cadang *switch*, *seal*, *bearing* 6206, 6208, 6310, kontaktor, dan filter udara. *Run to failure* diterapkan pada suku cadang kabel. Pada suku cadang hoist *scheduled on condition task* diterapkan pada suku cadang motor dinamo, dan kabel. *Scheduled discard task* diterapkan pada suku cadang *remote*, kontaktor, dan *gearbox*. Hasil pengolahan RCS diperoleh *switch* sebanyak 3, filter udara sebanyak 6, *seal* sebanyak 7, *bearing* 6206 sebanyak 4, *bearing* 6208 sebanyak 5, *bearing* 6310 sebanyak 3, kontaktor sebanyak 14, *remote* sebanyak 3, dan *gearbox* sebanyak 5.

Kata kunci: *Preventive maintenance*, RCM, RCS.