ABSTRAK

Pabrik Kulit Fajar Makmur menerapkan sistem pemeliharaan corrective maintenance, yaitu melakukan perbaikan ketika terdapat kerusakan. Kebijakan tersebut dan minimnya pemeliharaan secara rutin, mengakibatkan sering terjadi breakdown, dan berdampak kerusakan pada komponen mesin.

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan evaluasi biaya pemeliharaan terhadap komponen kritis untuk mengetahui biaya minimal pemeliharaan. Pemeliharaan dilakukan dengan kebijkan pemeliharaan yang diambil adalah penentuan interval waktu pengganti komponen yang optimal. Salah satu tool yang digunakan untuk membantu analisis biaya adalah dengan menggunakan model Jardine. Penggunaan analisis Model Jardine mampu mengidentifikasi biaya minimal pada periode pemeliharaan mesin. Model Jardine dapat mengusulkan biaya minimal untuk melakukan pemeliharaan pada periode ke berapa total biaya yang paling minimal untuk menjalankan kegiatan produksi selanjutnya

Hasil penelitian menunjukkan penggantian komponen pisau pada mesin alleti 1300 memeberikan biaya minimal Rp. 1.181.365,00 jika penggantian dilakukan pada periode 11, pada komponen pisau mesin flamar 1100 biaya minimal yang didapatkan Rp. 1.059.309,00 pada periode 13 dan pada komponen roll stainlis biaya minimal yang didaptakan Rp.1.205.605,00 pada periode 12, biaya yang minimal tersebut dapat menghemat pengeluaran pemeliharaan perusahan sampai sebesar 1-2 juta rupiah per pemeliharaan.

Kata Kunci : Evaluasi biaya, Model Jardnie, Interval waktu