

ABSTRAK

Kegiatan perawatan mempunyai peranan yang sangat penting, karena selain sebagai pendukung beroperasinya sistem agar lancar sesuai yang dikehendaki, kegiatan perawatan juga dapat meminimalkan biaya atau kerugian-kerugian yang ditimbulkan karena adanya kerusakan mesin. CV. Grand Familia yang merupakan suatu perusahaan manufactur, bergerak dalam produksi kemasan sari roti masalah perawatan mesin kurang diperhatikan khususnya mesin cutting yang sering tumpul, pipa boiler bocor dan bearing blower yang aus, sehingga mengganggu proses produksi dan menyebabkan pembengkakan biaya perawatan. Sehingga perlu dikembangkan suatu Sistem Pendukung Keputusan yang dapat memudahkan pengguna/manajemen pemeliharaan dalam menganalisa keputusan pemeliharaan komponen mesin, khususnya di bagian produksi dengan harapan prosesnya berjalan dengan lancar dan dapat meminimumkan biaya perawatan, sehingga proses produksinya dapat berjalan lancar

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process(AHP), biaya perawatan mesin produksi makanan.*

ABSTRACT

Maintenance activities have a very important role, because in addition to support for smooth operation of the system as desired, maintenance activities can also minimize costs or losses incurred because of damage to the machine. CV. Grand Familia which is a manufacturing company, engaged in the production of cider bread packaging machine maintenance issues less attention in particular cutting machine is often blunt, pipe leaking boiler and blower bearing wear, thereby disrupting the production process and cause swelling of the cost of care. So the need to develop a decision support system that can allow the user / maintenance management in analyzing machine component maintenance decisions, especially in the production with the hope the process runs smoothly and to minimize the cost of care, so that the production process can run smoothly

Keywords : *Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process, Engine maintenance costs of food production.*