

**MAINTENANCE MAPPING PADA BAKING SECTION  
MESIN IMFORNI UNTUK MEMINIMASI BREAKDOWN  
DENGAN PENDEKATAN  
RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE (RCM)  
(Studi Kasus di PT. Nissin Biskuit Indonesia)**

**NAMA : ADITYO RENGGANEGORO  
NIM : L2H 101 003  
PEMBIMBING I : SRI HARTINI, ST, MT  
PEMBIMBING II : SRIYANTO, ST, MT**

**ABSTRAK**

Kelancaran produksi suatu industri manufaktur perlu didukung oleh mesin produksi yang handal. PT. Nissin Biscuit Indonesia sebagai salah satu perusahaan biskuit di Indonesia, membutuhkan keandalan dari mesin Imaforni untuk mendukung kelancaran produksinya, dimana mesin Imaforni merupakan mesin dengan tingkat utilitas tertinggi dibandingkan dengan mesin lainnya. Tetapi, frekuensi breakdown dari mesin Imaforni, terutama Baking Section masih besar, sekitar 46,97% dari total kerusakan pada tahun 2004. Karena itu, diperlukan suatu strategi perawatan yang sesuai dengan karakter mesin yang ditangani. Jika mesin dianggap sebagai sistem, maka komponen yang ada di dalam mesin tersebut merupakan subsistem-subsistem yang bekerja bersama untuk menghasilkan tujuan sistem.

Dalam penelitian ini digunakan metode Reliability centered Maintenance (RCM). RCM merupakan metode untuk menentukan tindakan perawatan pada mesin melalui analisa sistem. Metode ini merupakan suatu proses yang digunakan untuk menentukan apa yang harus dilakukan untuk menjamin agar mesin dapat berlangsung terus memenuhi fungsi yang diharapkan dalam konteks operasinya saat ini.

Dari hasil penelitian terhadap Baking Section Imaforni didapatkan suatu peta tindakan perawatan yang dilakukan terhadap komponen sesuai dengan tingkat kepentingan komponen tersebut dalam sistem, terutama yang berkaitan dengan fungsi sistem, pemetaan tersebut berupa tindakan Time Directed, Condition Directed, Failure Finding, dan Run To Failure. Diharapkan dari pemetaan tersebut, tindakan perawatan yang dilakukan lebih memperhatikan kondisi mesin untuk pemenuhan fungsinya, supaya meningkatkan keandalan mesin tersebut.

**Kata Kunci** : Perawatan, Fungsi Sistem, Reliability Centered Maintenance.