

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Jurusan Teknik Industri  
Tugas Akhir  
Semester Genap tahun 2007/2008

## **ANALISA *PREVENTIVE MAINTENANCE* UNTUK MENINGKATKAN RELIABILITAS MESIN DI PT.SUCACO**

**PRI HARDI**  
**0800748112**

### **Abstrak**

*Penelitian ini dilakukan di departemen PC-LV yang memproduksi kabel-kabel dengan tegangan rendah. Dalam hal ini penelitian di fokuskan kepada bagian maintenance di departemen tersebut. Selama ini di PT.Sucaco telah dilakukan tindakan preventive maintenance tetapi masalah tentang cost dan ketersediaan mesin untuk proses produksi masih sulit untuk diperkirakan.*

*Berdasarkan dari data yang diperoleh banyak data-data pemeliharaan atau perawatan mesin dengan waktu yang cukup tinggi. Penelitian ini diawali dengan observasi dan mencari data-data yang dibutuhkan, seperti jumlah kerusakan setiap mesin dan besar biaya yang dianggarkan pada periode-periode sebelumnya sehingga kita dapat melihat pola dari kerusakan dan besar biaya yang harus dikeluarkan untuk proses maintenance.*

*Setelah semua data yang diperlukan diperoleh maka dapat diprediksi besar biaya yang harus dikeluarkan oleh PT.Sucaco. Kemudian dapat diperoleh tingkat reliabilitas dari setiap kelompok mesin dan juga mengetahui kapan waktu pergantian komponen pada mesin di PT.Sucaco Yang kemudian akan memberikan gambaran sejauh mana PT.Sucaco melakukan evaluasi terhadap sistem maintenance yang selama ini diterapkan disana.*

### **Kata Kunci :**

*maintenance, reliabilitas, waktu pergantian*