

**PREVENTIVE MAINTENANCE MOTOR MC PUMP IP 825
M5311FIBER LINE 8 PT INDAH KIAT PULP & PAPER TBK
PERAWANG**

| | |
|-------------------|---------------------------|
| <i>Name</i> | : Nanda Hamid |
| <i>NIM</i> | : 320420131 |
| <i>Supervisor</i> | : Agustiawan. S. ST. M.T. |

ABSTRACT

Preventive maintenance found in industry, especially the PT paper industry. indah tip pulp & paper tbk perawang is one part of maintenance which is very important to maintain the condition of the equipment used. This article was written as a form of assistance for the author to explain preventive maintenance for the MC pump motor. This preventive work system utilizes tools in the form of a thermogun, grease pump, piezoelectric sensor and vibrationmeter which are used to check the condition of the motor directly, the results of checking the vibration value on the vibrationmeter measuring instrument are 1.08 mm/s on the front bearing and 1.3 mm/s on the rear bearing, while for the piezoelectric sensor it is 0.78 mm/s. checking the temperature with the value on the vibrationmeter measuring instrument of 43.6°C on the front bearing and 43.4°C on the rear bearing, while on the thermogun it is 45.2°C on the front bearing and 38.1°C on the rear bearing and the grease filling value on the motor bearing is in accordance with the motor nameplate where the amount of grease of 40 grams on the front bearing and rear bearing.

Keywords: grease, maintenance, preventive, temperature, vibration

**PREVENTIVE MAINTENANCE MOTOR MC PUMP IP 825
M5311FIBER LINE 8 PT INDAH KIAT PULP & PAPER TBK
PERAWANG**

Nama : Nanda Hamid
NIM : 320420131
Dosen Pembimbing : Agustiawan. S. ST. M.T.

ABSTRAK

Preventive maintenance yang terdapat di industri terutama industri kertas PT. indah kiat pulp & paper tbk perawang merupakan salah satu bagian dari *Maintenance* yang sangat penting dilakukan untuk menjaga kondisi peralatan yang digunakan. Tulisan ini dibuat sebagai bentuk bantuan penulis untuk menjelaskan sebuah *preventive maintenance* motor mc pump. Sistem kerja *preventive* ini memanfaatkan alat berupa *termogun*, pompa *grease*, sensor *piezoelektrik* dan *vibrationmeter* yang digunakan untuk pengecekan kondisi motor secara langsung, hasil dari pengecekan nilai vibrasi pada alat ukur *vibrationmeter* 1.08 mm/s pada *bearing* depan dan 1.3 mm/s pada *bearing* belakang, sedangkan pada sensor *piezoelektrik* sebesar 0.78 mm/s. pengecekan *temperature* dengan nilai pada alat ukur *vibrationmeter* 43.6°C pada *bearing* depan dan 43.4°C pada *bearing* belakang, sedangkan pada *termogun* sebesar 45.2°C pada *bearing* depan dan 38.1°C pada *bearing* belakang dan Nilai pengisian *grease* pada *bearing* motor yang sesuai dengan *nameplate* motor dimana jumlah *grease* sebesar 40 gram pada *bearing* depan dan *bearing* belakang.

Kata Kunci : *grease, maintenance, preventive, temperature, vibrasi*