

ABSTRAK

PT NS BLUESCOPE LYSAGHT INDONESIA merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang manufactur baja ringan untuk bangunan dan konstruksi industri global. PT NS Bluescope Lysaght Indonesia berusaha menghasilkan produk dengan kualitas yang tinggi guna memberikan kepuasan pada konsumen. Untuk mewujudkan hal tersebut maka hal utama yang harus dilakukan perusahaan adalah memberikan perhatian besar terhadap setiap mesin *In House* dan *Mobile* yang digunakan, Mesin *In House* dan *Mobile* memiliki komponen-komponen *critical sparepart*. System pencatatan *stock critical spareparts* di PT NS Bluescope Lysaght Indonesia yang masih manual sehingga dapat mengakibatkan kehilangan data komponen *critical spareparts* yang dalam aktifitas operasionalnya akan mengalami kerusakan sampai jangka waktu tertentu sehingga mengakibatkan mesin *breakdown*. Sehingga dapat mengganggu kelancaran proses produksi dan kelebihan *stock critical spareparts* dari jumlah safety stock yang sudah ditetapkan sehingga mengakibatkan penumpukan stock spareparts ditempat penyimpanan dan biaya produksi semakin tinggi. persediaan *critical spareparts* perlu diperhatikan, untuk itu perlu dilakukan dengan sistem *preventive maintenance* yang baik dengan satu metode yaitu pembuatan aplikasi Microsoft excel visual basic maka dapat dipastikan bahwa selama tersedianya *stock critical spareparts*, mesin dapat berjalan dalam kondisi optimal dan sesuai dengan harapan. Sehingga perusahaan dapat mencapai tujuan akhir yakni memenuhi pesanan sesuai dengan waktu dan kualitas yang diharapkan dengan biaya produksi seminimal mungkin.

Kata Kunci: Preventive Maintenance, Critical Spareparts, Microsoft Excel Visual Basic.