

PERENCANAAN PERAWATAN PREVENTIF DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN KOMPONEN KRITIS COATING ROLL BERDASARKAN UMUR KOMPONEN

ABSTRAK

Yohanes Maria Vianey Sawu
NIM/NIRM:2.96.037/9650110059

Perencanaan perawatan atau *maintenance* merupakan salah satu sub bidang dalam manajemen sistem produksi. Untuk itu penting sekali dibutuhkan peranan manajemen perawatan (*maintenance*) dalam mengendalikan sistem produksi yang optimal agar bisa meminimasi total ongkos produksi dan operasi khususnya mencegah terjadinya *breakdown* suatu komponen kritis pada saat proses pabrikasi sedang berlangsung.

Penelitian ini dilakukan di perusahaan *galvanisasi* seng pada PT Dharma Niaga Putera Steel Palembang. Fokus penelitian ini adalah penentuan *downtime period* berdasarkan umur komponen dan pengendalian *inventori* komponen *coating roll*. Hal ini dikarenakan komponen *coating roll* sering mengalami *breakdown* atau kerusakan pada waktu produktif. Dari perhitungan diketahui bahwa penggantian komponen terjadi saat umur komponen *coating roll* mencapai 22 hari. Pemesanan dilakukan ketika ketebalan komponen mencapai diameter 146,5 mm per dua pasang dari 140 mm sebagai batas toleransi akhir dari 200 mm ketebalan awal. Tebal pembubutan sebesar 2,5 mm.