



RINGKASAN

HERAWATI. Penerapan *Total Productive Maintenance* Pada Produksi Jaring di PT ARIDA Cirebon Jawa Barat. *The Implementation of Total Productive Maintenance on Net Production at PT ARIDA Cirebon West Java*. Dibimbing oleh M. ARIF DARMAWAN.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dilakukan di PT ARIDA Cirebon Jawa Barat. PT ARIDA merupakan perusahaan yang bergerak dalam industri pembuatan jaring yang berlokasi di Jalan Dukuh Duwur No. 46, Pegambiran, Kecamatan Lemahwungkuk, Kota Cirebon, Jawa Barat 45113.

Selama kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di perusahaan tersebut, aspek khusus yang dikaji adalah *Total Productive Maintenance* pada produksi jaring. Berdasarkan hasil pengamatan secara keseluruhan mengenai penerapan *Total Productive Maintenance* masih terdapat beberapa kekurangan, dan permasalahan.

Pada perhitungan nilai kehandalan mesin dibagi atas dua periode yang dimulai dari bulan April 2020 – Maret 2021. Periode pertama dimulai pada bulan April – September 2020, dan periode kedua dimulai pada bulan Oktober 2020 – Maret 2021. Berdasarkan hasil perhitungan untuk mesin sekoci didapatkan nilai MTBF 73.200 menit, MTTR 18 menit, dan MDT 23 menit untuk kerusakan pipa besi pejal patah. Kerusakan piringan otomatis bergelombang didapatkan nilai MTBF 71.100 menit, MTTR 15 menit, dan MDT 21 menit. Kerusakan *V-Belt* terputus didapatkan nilai MTBF 81.000 menit, MTTR 63 menit, dan MDT 72 menit. Kerusakan *bearing* macet didapatkan nilai MTBF 74.100 menit, MTTR 61 menit, dan MDT 69 menit. Kerusakan kawat solder terputus didapatkan nilai MTBF 53.550 menit, MTTR 17 menit, dan MDT 22 menit. Kemudian untuk mesin *netting* didapatkan nilai MTBF 38.356 menit, MTTR 20 menit, dan MDT 30 menit untuk kerusakan pin *lower hook* patah. Kerusakan pin *lower hook* berlubang didapatkan nilai MTBF 77.760 menit, MTTR 28 menit, dan MDT 43 menit. Kerusakan plat *upper hook* patah didapatkan nilai MTBF 132.960 menit, MTTR 24 menit, dan MDT 34 menit. Kerusakan *mikki vully* didapatkan nilai MTBF 246.240 menit, MTTR 120 menit, dan MDT 135 menit. Kerusakan motor penggerak mati didapatkan nilai MTBF 322.560 menit, MTTR 165 menit, dan MDT 178 menit.

Pada perhitungan OEE mesin dibagi menjadi dua periode yang dimulai dari bulan April 2020 – Maret 2021. Periode pertama dimulai pada bulan April – September 2020, dan periode kedua dimulai pada bulan Oktober 2020 – Maret 2021. Berdasarkan hasil perhitungan untuk mesin sekoci didapatkan nilai *availability* sebesar 99,96%, *performance* sebesar 98,11%, dan *quality yield* sebesar 93,80% sehingga nilai OEE yang didapatkan adalah sebesar 91,98%. Sedangkan, hasil perhitungan untuk mesin *netting* didapatkan nilai *availability* sebesar 99,55%, *performance* sebesar 85,17%, dan *quality yield* sebesar 97,17% sehingga nilai OEE yang didapatkan adalah sebesar 82,39%.

Kata kunci : *Total Productive Maintenance, Failure tags, Overall Equipment Effectiveness*