



## ***ABSTRACT***

*Heavy equipment needs is high depends of development of technology. One function of heavy equipment is for lifting and rigging. For lifting and rigging needs tools that have strong character, tensile resistant ,and flexible.The tools found in wire rope that made and constructed especially for lifting and rigging. Wire rope as the most important thing in industry, but wire rope doesn't get care from maintenance, that caused risk accident is high. Accident because of wire rope breaks that make many loss.*

*Data was picked from CV. Mbah Wiryo Crane to knowing maintenance that CV. Mbah Wiryo Crane do. In their maintenance management was found mistakes in management or usage of wire ropes.*

*The step for increase maintenance, the inspection sheet is made to know the history of wire rope that can prevent from any damage because of usage. Good handling is must for long life time wire rope and can press the cost from repair or replacement.*

*Keywords: wire ropes, maintenance*



## INTISARI

Kebutuhan penggunaan alat berat pada saat ini sangatlah tinggi mengikuti dengan perkembangan teknologi. Salah satu fungsi alat berat yang sering digunakan adalah untuk mengangkat dan memindahkan benda. Untuk memindahkan dan mengangkat benda dibutuhkan suatu alat yang memiliki sifat kuat, tahan terhadap tegangan, ulet, dan fleksibel. Alat tersebut dapat ditemukan pada *wire rope* yang sudah dibuat memenuhi kebutuhan sesuai sifatnya untuk mengangkat dan memindahkan benda. Sebagai salah satu alat angkat yang sangat penting pada dunia industri, *wire rope* menjadi andalan untuk pekerjaan *Lifting* dan *Rigging*. Namun keadaan yang ada di industri, *wire rope* kurang mendapat perhatian dalam perawatan dan *maintenance*, sehingga resiko kecelakaan karena *wire rope* juga sangat tinggi. Kecelakaan yang diakibatkan oleh terputusnya *wire rope* menyebabkan banyak kerugian bagi berbagai pihak.

Pengambilan data dilakukan di CV.Mbah Wiryo Crane untuk mengetahui perawatan apa saja yang dilakukan pada *wire rope* yang ada pada crane yang dimiliki. Dalam manajemen perawatannya banyak ditemukan kesalahan dalam perawatan maupun pemakaian *wire rope*.

Sebagai langkah untuk meningkatkan perawatan maka dibuatlah lembar inspeksi untuk mengetahui sejarah dari *wire rope* tersebut sehingga dapat mencegah kerusakan yang timbul akibat pemakaian. Penanganan yang baik juga harus dilakukan agar *wirerope* tetap awet dan tidak mudah rusak sehingga dapat menekan biaya perbaikan akibat penanganan yang tidak tepat.

Kata kunci: manajemen, *wire rope*, perawatan