

ABSTRACT

One company that is authorized to utilize radioactive substances for testing Radiography Test. At the time of testing in order to support the construction of infrastructure in Cilacap project, there is a repetition of the tests performed. With a figure close to eight percent over a period of fifteen months. The research objective is to reduce the repetition of work by using the DMAIC method. By identifying the root causes repetitions that occur when testing with tools Fish Bone Diagram and Why-why Analysis. Based on the research the main cause of the problem caused by the repetition of Technique, Process Film Radiography and Handling. And word conducted a study of the causes of the problem to determine possible improvement proposals of the existing problems. Of alternative proposals made by using FFA, through training and refreshing course with the involvement of experts, there is a decrease in the employment rate of repetition of the tests performed during the three-months observation test. Repetition testing dropped significant. The commitment and involvement of company management is the key factor in making controlling the implementation of testing. To keep a good condition after analysis, monitoring and controlling is done through an audit by management.

Keywords: Radiography, Reject, Rework, DMAIC, FFA.



ABSTRAK

Salah satu perusahaan yang diberi izin untuk memanfaatkan zat radioaktif untuk melakukan pengujian *Radiography Test*. Pada saat melakukan pengujian dalam rangka mendukung pembangunan proyek infrastruktur di Cilacap, terdapat pengulangan pengujian yang dilakukan. Dengan angka mendekati delapan persen selama periode lima belas bulan. Tujuan penelitian ini untuk meminimasi tingkat pengulangan pekerjaan dengan menggunakan metode DMAIC. Dengan mengidentifikasi penyebab-penyebab utama pengulangan yang terjadi pada saat pengujian dengan *tools Fishbone Diagram* dan *Why-why Analysis*. Berdasarkan pada penelitian penyebab utama pengulangan disebabkan oleh masalah Teknik, Proses Film *Radiography* dan *Handling*. Dan berkonsentrasi pada masalah utama dengan menggunakan *tools Force Field Analysis (FFA)* dilakukan kajian terhadap penyebab masalah tersebut untuk ditentukan usulan perbaikan yang memungkinkan dari permasalahan yang ada. Dari alternatif usulan yang dibuat dengan menggunakan *FFA*, melalui training dan *refreshing course* dengan melibatkan tenaga ahli, terjadi penurunan tingkat pengulangan pekerjaan pada pengujian yang dilakukan pengamatan selama tiga bulan uji. Pengulangan pengujian turun secara signifikan. Komitmen dan keterlibatan manajemen perusahaan menjadi kunci utama dalam melakukan kontroling terhadap pelaksanaan pengujian. Untuk menjaga agar kondisi yang baik setelah dilakukan analisa, dilakukan monitoring dan kontroling melalui audit oleh manajemen.

Kata kunci: : *Radiography, Reject, Rework, DMAIC, FFA*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA