

ABSTRAK

Octer Hasintongan Panjaitan, Analisis Penyebab Kecacatan Gula Pada PG. Kribet Baru I Dengan Metode *Fault Tree Analysis* (FTA). Dibawah Bimbingan Dr. Rachmad Hidayat S.T., M.T dan Sabarudin Akhmad S.T., M.T.

Persaingan dalam dunia industri merupakan suatu hal yang wajar dan tidak dapat di singkirkan atau dihindarkan lagi, baik perusahaan, atau perdagangan tingkat nasional maupun internasional. Prioritas peningkatan kualitas produk harus lebih diutamakan bagi setiap perusahaan karena ini merupakan daya saing atau menarik kepuasan kepada konsumen dan bersaing sebagai sesama pesaing industri. Untuk mendapatkan penyelesaian masalah akibat suatu kecacatan produk yang dapat mengganggu kualitas produk tersebut dengan metode Fault Tree Analysis dapat menganalisa penyebab terjadinya kecacatan tersebut.

Pada penelitian kali ini dilakukan suatu analisis agar dapat mengetahui faktor utama penyebab dari kecacatan gula yang terjadi dengan menggunakan metode Fault Tree Analysis pada industri gula yaitu PG. Kribet Baru I yang berada pada kabupaten Malang kecamatan Bululawang.

Setelah melakukan perhitungan dan analisa dari perhitungan yang telah dilakukan, dapat diketahui penyebab utama yang menjadi kecacatan pada produksi yang dialami oleh PG. Kribet Baru I. Diketahui dari tingkat probabilitas yang dilakukan pada metode Fault Tree analysis probabilitas munculnya kejadian cacat gula pada produksi gula di PG Kribet Baru I dari probabilitas yang diketahui adalah 0,77. Angka ini menunjukan tingkat kecacatan masih dalam batas kendali dan masih dalam skala yang standar untuk ditangani oleh pihak perusahaan. Jika angka probabilitas mendekati 1, maka kecacatan dapat dikatakan sangat buruk dan sulit untuk ditangani oleh pihak perusahaan.

Kata Kunci: Metode Fault Tree Analysis(FTA), Probabilitas

ABSTRACT

Octer Hasintongan Panjaitan , an analysis of the cause of disability sugar on pg .Krebet baru i with the fault tree analysis (fta) .Under the guidance of Dr .Rachmad Hidayat S.T ., M.T and Sabarudin Akhmad S.T ., M.T.

Competition in industry is something reasonable and could not get involved in or more , both companies , or trade national and international level .Priority improving the quality products to be be given higher priority for each company which is competitiveness or draw kepuasan to consumers and compete as a fellow competitors industry .To get to solve the end of a disability product that can be bothers the quality of these products with the fault tree analysis to analyze the cause of the disability

In research this time be done a it is anticipated that analysis that there is very little can understand my insight into the main factor of the the third most common cause of tainting of sugar occurring by using the method fault tree analysis on industry sugar in PG .Krebet baru i who are at the kabupaten Malang Bululawang sub district.

After doing the calculations and analysis of of reckoning as that has been carried out , it can be seen the main culprit of the on which houses have been reduced production by tainting that is experienced by a pg .Krebet baru i .Making these things known from the level of the probability of being be paid out starting on a method of fault tree analysis the probability of the emergence of the incident when the town a defect sugar on to the productions of sugar is pg krebet baru i from the probability of being be known is 0,77 .As many points right away this really shows you the level of disability is still within the limits of of control and it is still in the scale in which a standard for are dealt with by the incident but the company .If figures the probability of closely resembled those of the 1 , which then of the tainting it can be said very bad and it is hard to are dealt with by the incident but the company .

Key words: method fault tree analysis (FTA) , the probability.