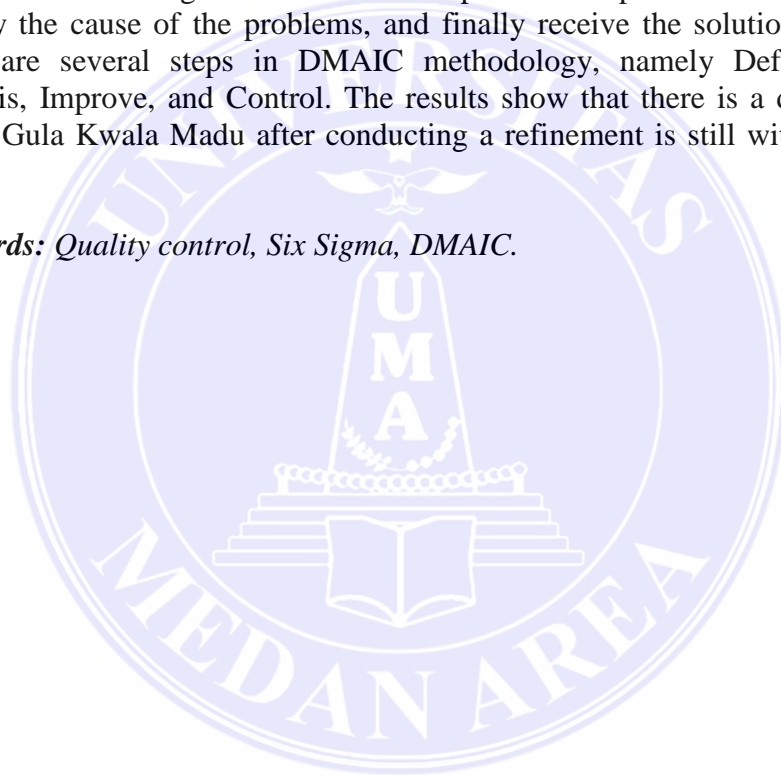


## ABSTRACT

**Jansen Fernando. 128150033. “Analysis of Sugar Quality Control by Using Six Sigma Method”. Supervised by Ir. Kamil Mustafa, MT. and Sutrisno ST, MT.**

The sugar quality was substantially affecting the enterprise competitiveness to improving the production. In this case, a company should be encouraged to upgrade the generated product quality through developing the technology, management, raw materials and others. This was leading to products that can be accepted by consumers. This study aims to determine the crystal sugar quality through the level of product defects by using Six Sigma method. Six Sigma is a methodology used for undertaking an effort to repair and a continuous improvement. Six Sigma is DMAIC that provides steps from finding problems, identify the cause of the problems, and finally receive the solution to fix them. There are several steps in DMAIC methodology, namely Define, Measure, Analysis, Improve, and Control. The results show that there is a disablement at Pabrik Gula Kwala Madu after conducting a refinement is still within in normal limit.

**Keywords:** *Quality control, Six Sigma, DMAIC.*



# 摘要

Jansen Fernando, 128150033。用六西格玛方法分析白糖的质量控制。由 Mr.先生监督 Kamil Mustafa, MT。和先生 Sutrisno, ST, MT。糖质量极大地影响了企业提高生产的竞争力。在这种情况下，公司应该能够通过技术，管理，原材料和其他方面的改进来提高其生产的产品质量。这样做是为了使消费者能够接受该产品。本研究的目的是使用六西格玛方法确定白糖晶体的质量和产品缺陷水平。本研究中使用的方法是六西格玛。六西格玛是一种用于修复和改善连续过程或连续过程的方法。六西格玛是 DMAIC，提供了找出问题的步骤，找出问题的原因并最终找到解决问题的方法。DMAIC 方法有几个步骤，即定义问题，测量，分析，改进，控制。结果获得了伴随 Sugar Kwala Honey 的残疾，在改善后仍然在正常范围内。

关键词：质量控制，六西格玛，DMAIC。

クアラマドゥ工場のスタバット市の 2 国有農園会社(PTPN II)におけるのシックスシグマ法を使用した砂糖品質管理分析

ABSTRAK

Jansen Fernando, 128150033. クアラマドゥ工場のスタバット市の 2 国有農園会社(PTPN II)におけるのシックスシグマ法を使用した砂糖品質管理分析. 監督 : Ir. Kamil Mustafa, MT. および Bapak Sutrisno, ST, MT.

砂糖の品質は、生産を増加させる企業の競争力に大きく影響する。この場合、会社は、技術、管理、原材料などを改善することにより、生産する製品の品質を改善するよう奨励されなければならない。これは、製品が消費者に受け入れられるようにするためである。

本研究の目的は、シックスシグマ法を使用して製品の欠陥のレベルで白糖の品質を決定することである。方法論はシックスシグマである。シックスシグマとは、継続的または継続的（継続的改善）のプロセスを改善および改善するために努力するために使用される方法論である。シックスシグマは、問題の発見、問題の原因の特定から最終的に解決策を見つけるまでのステップを提供する DMAIC である。DMAIC 方法論には、定義（問題の定義）、測定、分析、改善、制御のいくつかの段階がある。研究結果から、修理後もクワラ蜂蜜砂糖工場で見つかった欠陥は通常範囲内にある。

キーワード : 品質管理、シックスシグマ、DMAIC

