

ANALYSIS OF TRAFFIC SAFETY LEVEL IN THE INTERSECTION WITH TRAFFIC CONFLICT TECHNIQUE (TCT) METHOD

**BY:
IMAM SUHADI
13 811 0050**

ABSTRACT

Transportation is an important aspect in determining the development of a country by looking at the improvement of mass transportation. However, there still so many accidents occur in the intersection, especially in Indonesia. An accident usually happens intentionally and unpredictably and can lead the victims to death, injury, or damage. An accident is mostly caused by 4 factors such as individual reason, vehicles, road, and the environment. Traffic conflict technique (TCT) is a method of observation that conducted by indicating a near-missed accident and to observe the motive of an accident. Traffic conflict technique (TCT) was developed by the department of traffic planning and engineering in Lund University of Swedish. Time to Accident (TA) is the remaining time after the evasive act was done to the accident time if the rider keeps the speed and riding lane. TA value was calculated by the distance (D) and speed (V) that obtained from the survey. After observing the situation by TCT method, it found that research location was potential to cause an accident. On the other hand, this method could be used to increase road users' safety and insurance, to depict conflict points in the intersection that able to cause an accident.

Keywords: *transportation, TCT, intersection, TA*

摘要

运输是一个国家最重要的手段，一个国家的发展或缺失可以从一个国家现有运输的进展来衡量，许多在印度尼西亚发生的问题是交通事故水平，特别是在每个道路的交叉点在印度尼西亚。事故是意外或意外事件，导致死亡，受伤或物体受损。事故的轮廓是由人，车，道路和环境四个因素造成的。交通冲突技术（TCT）是一种通过收集几乎发生的事故并发现事故发生的事故进行观察的方法。交通冲突技术（TCT）由瑞典隆德大学交通规划与工程系开发。如果道路使用者不改变车辆的速度并且不改变车辆的速度方向，则事故发生时间（TA）是自从进行规避行动以来直到碰撞时间的剩余时间。根据从调查结果中获得的估计距离（D）和车速（V）计算 TA 值。在用 TCT 方法进行研究后，发现研究的位置有可能发生事故。换句话说，这种方法可以用来提高道路使用者的安全性和舒适度，可以提供一个潜在事故的交叉点的冲突点图片

关键词：运输，TCT，交叉口，TA

Traffic Conflict Technique (TCT) 手法による交差点での交通安全レベルの分析

要旨

輸送は国で最も重要な手段である。国の発展の有無は、その国の既存の輸送の進捗状況から測定できる。インドネシアで最も一般的な問題は、特にインドネシアのすべての道路の交差点での高レベルの交通事故である。事故は、死亡、負傷、または物の損傷をもたらす偶発的または予期せぬ出来事である。一般に事故は4つの要因がある。すなわち人間、車両、道路、環境である。TRAFFIC CONFLICT TECHNIQUE (TCT) は、ほとんど発生する事故(near-missed accident)を記録し、事故のパターンを調べることによって行われる方法である。TCT は、スウェーデンのルンド大学の交通計画および工学部によって開発された。Time to Accident (TA) は、道路利用者が車両の速度を変更せず、走行速度の方向を変更しない場合、回避行動が実行されてから衝突するまでの残り時間である。TA 値は、調査結果から得られた推定距離(D)と車両速度(V)に基づいて計算される。TCT 法で研究を行った後、研究場所が事故を引き起こす可能性があることが理解できる。言い換えれば、この方法は、道路利用者の安全性と快適性を改善するために使用でき、事故を引き起こす可能性のある交差点での衝突点の概要を提供もできる。

キーワード：交通機関、TCT、交差点、TA

