

## ABSTRAK

Penelitian ini menekankan permasalahan pada *journal of engineering and technological sciences* periode 2015-2018 yaitu citespace dan kualitas literturnya. Tujuan utama dari peneltian ini adalah untuk menelisir pokok permasalahan tersebut untuk menemukan solusi yang tepat. Metode yang digunakan adalah dengan memetakan data secara bibliometrik kedalam beberapa aspek seperti coupling, jaringan kolaborasi dan analisa pada co-word yang divisilisasikan kedalam bentuk jaringan matriks. Pemetaan tersebut dilakukan *processing data* dengan menggunakan RStudio dengan *platform non coder* pada R-package bibliometrix. Serta mengkalkulasikan usia paro hidup untuk menilai keusangan literturnya. Hasil yang hasil yang didapat adalah *journal of engineering and technological sciences* memiliki kecenderungan pada subyek bahasan yang sama dan kurangnya inovasi penelitian. Penelitian ini juga memperoleh hasil yang menarik tentang kolaborasi dan hubungannya dengan produktivitas pengarang. Serta diperoleh juga data tentang keusangan literatur serta hubungannya dengan tngkat penggunaan atau sitiran. Secara keseluruahn, penelitian ini selain menampilkan visualisasi pada hubunga antar jaringan dan keusanga literturnya, tetapi juga menampilkan temuan terkait kualitas dari jurnal tersebut.

Kata Kunci: pemetaan, keusangan literatur, bibliometrix, jurnal ilmiah

## ABSTRACT

This research emphasizes the problems in the journal of engineering and technological sciences for the 2015-2018 period, namely citespace and the quality of the literature. The main purpose of this research is to explore the main problem to find the right solution. The method used is to mapping the data into several aspects such as coupling, collaboration networks and analysis of co-words that are visualised into a matrix network. The mapping was processed by using RStudio data processing with non-coder platform on the R-package bibliometrix. As well as calculating the age of the half-life to assess obsolescence of the literature. The results obtained are that journals of engineering and technological sciences have a tendency towards the same subject matter and the lack of research innovation. This study also obtained interesting results about collaboration and its relationship with the author's productivity. And also obtained data about obsolescence of literature and its relationship with the level of use or citation. Overall, this study not only to visualize of the relationship between the network and obsolescence of literature, but also shows the findings related to the quality of the journal.

Keywords: mapping, obsolescence of literature, bibliometrix, scientific journals