



INTISARI

PERMASALAHAN 1-FAKTORISASI SEMPURNA PADA GRAF SIRKULAN BERDERAJAT 4

Oleh

YANUZ NURCHALIK

11/317138/PA/14244

Di dalam tugas akhir ini dibahas mengenai permasalahan 1-faktorisasi sempurna pada graf sirkulan berderajat 4. Pembahasan diawali dengan penjelasan tentang 1-faktorisasi pada graf secara umum. Berikutnya, dibahas tentang 1-faktorisasi sempurna pada graf sirkulan bipartit serta ditunjukkan pula beberapa graf sirkulan bipartit berderajat 4 yang memenuhi kondisi 1-faktorisasi sempurna. Pada bagian akhir dari pembahasan, dijelaskan tentang sekeluarga graf sirkulan non-bipartit berderajat 4 yang tidak memenuhi kondisi 1-faktorisasi sempurna.



ABSTRACT

ON PERFECT 1-FACTORIZATION PROBLEM FOR CIRCULANT GRAPHS OF 4-DEGREE

By

YANUZ NURCHALIK

11/317138/PA/14244

In this final project, we discuss about the perfect 1-factorization (abbreviated **P1F**) problems for circulant graphs of 4-degree. First, we concern 1-factorization of arbitrary graphs. And then, we discuss on the **P1F** of circulant bipartite graphs and show several constructions of them having 4-degree. In the final part, we present that a family of circulant non-bipartite graphs of 4-degree does not admit the **P1F**.