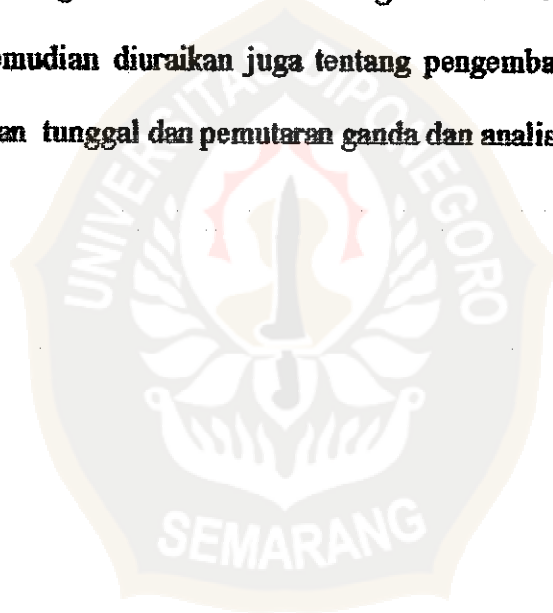


## ABSTRAK

Pohon tinggi seimbang (*AVL trees*) adalah metode yang paling populer pada pohon seimbang. Dengan kriteria seimbang bahwa sebuah pohon adalah seimbang jika dan hanya jika untuk setiap simpulnya selisih tinggi kedua subpohonnya maksimal satu. Dalam tugas akhir ini akan dijelaskan operasi penyeimbangan, dengan terlebih dahulu mengenalkan sifat-sifat pohon AVL dan kriterianya. Kemudian diuraikan juga tentang pengembalian kondisi seimbang dengan pemutaran tunggal dan pemutaran ganda dan analisa running timenya.



## **ABSTRACT**

**Height balanced trees (AVL) trees are the most populer of balancing trees. Where its balance criteria that a tree is balanced if and only if for every node the height of its two subtrees differ by at the most one. In this final task will be considered the balancing operation with introduced first pattern of AVL trees and their criteria. Futhermore, so discusses about the rebalancing condition with single rotation and double rotation and their running time analysis.**

