

## ABSTRAK

Pelabelan *3-equitable* adalah pelabelan titik *ternary* yang mempunyai syarat harga mutlak dari selisih banyaknya titik yang mempunyai label  $i$  dengan banyaknya titik yang mempunyai label  $j$  kurang dari atau samadengan 1, dan harga mutlak dari selisih banyaknya sisi yang mempunyai label  $i$  dengan banyaknya sisi yang mempunyai label  $j$  kurang dari atau samadengan 1, untuk semua  $0 \leq i, j \leq 2$ , dengan  $i$  dan  $j$  bilangan bulat positif. Graf *Split*  $K_{1,n}$  dan  $B_{n,n}$ , graf *Shadow*  $B_{n,n}$  adalah graf *3-equitable*. Graf *Square*  $B_{n,n}$  adalah graf *3-equitable* untuk  $n \equiv 0(\text{mod } 3)$  dan  $n \equiv 1(\text{mod } 3)$ , graf *Square*  $B_{n,n}$  bukan *3-equitable* untuk  $n \equiv 2(\text{mod } 3)$ .

Kata kunci : Pelabelan *3-equitable*, *Star*, *Bistar*, graf *Split*, graf *Shadow*, graf *Square*.

## ABSTRACT

The 3-equitable labeling is labeling that have a ternary point conditions absolute value from difference the number of vertices having labels  $i$  and the number of vertices having labels  $j$  less or equal 1, and absolute value from difference the number of edges having labels  $i$  and the number of edges having labels  $j$  less or equal 1, for all  $0 \leq i, j \leq 2$ ,  $i$  and  $j$  positive integer. The Split graph of  $K_{1,n}$  and  $B_{n,n}$ , we also show that the Shadow graph of  $B_{n,n}$  is a 3-equitable graph. Further we prove that Square graph of  $B_{n,n}$  is 3-equitable for  $n \equiv 0(\text{mod } 3)$  and  $n \equiv 1(\text{mod } 3)$ , Square graph of  $B_{n,n}$  not 3-equitable for  $n \equiv 2(\text{mod } 3)$ .

Keywords: 3-equitable labeling, Star, Bistar, Split graph, Shadow graph, Square graph.