

BAB V
SIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan observasi dan konstruksi graf terhubung berlabel tanpa *loop*, maka dapat diambil kesimpulan seperti tertera pada Tabel 1.

Tabel 1. Jumlah graf terhubung berlabel tanpa *loop* dengan $n=5$ dan $4 \leq m \leq 10$.

m	Bentuk Graf	Banyaknya Graf	Total
4	$G_{5;1,1,1,1}$	125	125
5	$G_{5;1,1,1,1,1}$	132	632
	$G_{5;2,1,1,1,1}$	500	
6	$G_{5;1,1,1,1,1,1}$	75	1985
	$G_{5;2,1,1,1,1}$	500	
	$G_{5;3,1,1,1}$	660	
	$G_{5;2,2,1,1}$	750	
7	$G_{5;1,1,1,1,1,1,1}$	120	5050
	$G_{5;2,1,1,1,1,1}$	500	
	$G_{5;3,1,1,1,1}$	660	
	$G_{5;4,1,1,1}$	450	
	$G_{5;2,2,1,1,1}$	1500	
	$G_{5;3,2,1,1}$	1320	
	$G_{5;2,2,2,1}$	500	
8	$G_{5;1,1,1,1,1,1,1,1}$	45	10930

	G _{5;5,1,1,1}	500	
	G _{5;4,1,1,1,1}	660	
	G _{5;3,1,1,1,1,1}	450	
	G _{5;2,1,1,1,1,1,1}	840	
	G _{5;3,3,1,1}	750	
	G _{5;4,2,1,1}	1500	
	G _{5;3,2,1,1,1}	2640	
	G _{5;2,2,2,1,1}	1125	
	G _{5;3,2,2,1}	1500	
	G _{5;2,2,2,1,1}	1320	
	G _{5;2,2,2,2}	125	
9	G _{5;1,1,1,1,1,1,1,1,1,1}	30	
	G _{5;6,1,1,1}	500	
	G _{5;5,1,1,1,1}	660	
	G _{5;4,1,1,1,1,1}	450	
	G _{5;3,1,1,1,1,1,1}	840	
	G _{5;2,1,1,1,1,1,1,1}	360	
	G _{5;5,2,1,1}	1500	
	G _{5;4,3,1,1}	1500	
	G _{5;4,2,1,1,1}	2640	
	G _{5;3,3,1,1,1}	1320	
	G _{5;3,2,1,1,1,1}	2250	
	G _{5;2,2,1,1,1,1,1}	2420	
	G _{5;4,2,2,1}	1500	
	G _{5;3,3,2,1}	1500	
	G _{5;3,2,2,1,1}	3960	
	G _{5;2,2,2,1,1,1}	1500	
	G _{5;2,2,2,3}	500	
	G _{5;2,2,2,2,1}	660	
			24130
10	G _{5;1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1}	1	
	G _{5;7,1,1,1}	500	
	G _{5;6,1,1,1,1}	660	
			48553

$G_{5;5,1,1,1,1,1}$	450	
$G_{5;4,1,1,1,1,1,1}$	840	
$G_{5;3,1,1,1,1,1,1,1}$	360	
$G_{5;2,1,1,1,1,1,1,1,1}$	270	
$G_{5;6,2,1,1}$	1500	
$G_{5;5,3,1,1}$	1500	
$G_{5;4,4,1,1}$	750	
$G_{5;5,2,1,1,1}$	2640	
$G_{5;4,3,1,1,1}$	2640	
$G_{5;4,2,1,1,1,1}$	2250	
$G_{5;3,3,1,1,1,1}$	1125	
$G_{5;3,2,1,1,1,1,1}$	5040	
$G_{5;2,2,1,1,1,1,1,1}$	1260	
$G_{5;2,2,5,1}$	1500	
$G_{5;2,3,4,1}$	3000	
$G_{5;3,3,3,1}$	500	
$G_{5;2,2,4,1,1}$	3960	
$G_{5;2,3,3,1,1}$	3960	
$G_{5;3,2,2,1,1,1}$	4506	
$G_{5;2,2,2,1,1,1,1}$	4200	
$G_{5;2,2,2,4}$	500	
$G_{5;2,2,3,3}$	750	
$G_{5;2,2,2,3,1}$	2640	
$G_{5;2,2,2,2,1,1}$	1125	
$G_{5;2,2,2,2,2}$	132	

5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang diangkat oleh penulis mengenai penentuan banyaknya graf terhubung berlabel tanpa *loop* dengan $n=5$ dan $4 \leq m \leq 10$, maka dari itu penulis memberikan saran untuk melanjutkan penelitian ini, yaitu

menentukan banyaknya graf terhubung berlabel tanpa *loop* untuk $m=6$ dan seterusnya.