



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4 Tinjauan Pustaka	4
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
II DASAR TEORI	8
2.1 Grup	8
2.1.1 Grup Permutasi	10
2.1.2 Grup Dihedral	12
2.1.3 Subgrup	20
2.1.4 Grup Quaternion Diperumum	29
2.2 Graf	34
2.2.1 Subgraf	36
2.2.2 Konektivitas Graf	40
2.2.3 Jenis-Jenis Graf	43
2.2.4 Isomorfisma pada Graf	49
2.2.5 Operasi pada Graf	54
2.2.6 Graf Cayley	56
III STRUKTUR GRAF CAYLEY ATAS GRUP QUATERNION DIPERUMUM UNTUK VALENSI 1, 2, DAN 3	64



3.1	Graf Cayley atas Grup Quaternion Diperumum dengan Valensi 1 . . .	64
3.2	Graf Cayley atas Grup Quaternion Diperumum dengan Valensi 2 . . .	69
3.3	Graf Cayley atas Grup Quaternion Diperumum dengan Valensi 3 . . .	77
IV	KESIMPULAN DAN SARAN	102
4.1	Kesimpulan	102
4.2	Saran	103
	DAFTAR PUSTAKA	104