

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Graf sederhana 9
Gambar 2.2	Graf ganda dan graf semu 10
Gambar 2.3	Graf berarah dan graf ganda berarah 11
Gambar 2.4	Graf lengkap $K_n, 1 \leq n \leq 5$ 11
Gambar 2.5	Graf lingkaran $C_n, 3 \leq n \leq 5$ 12
Gambar 2.6	Graf roda $W_n, 3 \leq n \leq 5$ 12
Gambar 2.7	Graf teratur berderajat 0, 1, 2 dan 3 13
Gambar 2.8	Graf dengan simpul bertetangga 14
Gambar 2.9	Graf dengan simpul terpencil 14
Gambar 2.10	Graf semu 15
Gambar 2.11	Graf G_1 16
Gambar 2.12	Graf G_2 17
Gambar 2.13	(a) H_1 merupakan subgraf G_1 (c) H_2 bukan subgraf G_2 19
Gambar 2.14	Representasi jenis-jenis relasi dalam graf 21
Gambar 2.15	Contoh relasi R, S dan T dalam graf 23
Gambar 2.16	Contoh relasi kompatibel 24
Gambar 2.17	Contoh relasi kompatibel berupa matriks 26
Gambar 2.18	Urutan sinyal untuk kendaraan 30
Gambar 2.19	Contoh persimpangan dengan sepuluh arus lalu lintas 32
Gambar 2.20	Graf kompatibel persimpangan dari Gambar 2.18 33
Gambar 2.21	Graf kompatibel persimpangan dari Gambar 2.19 ketika pembelokan kiri arus lalu lintas σ_3 diijinkan 35
Gambar 2.22	Waktu siklus grup sinyal 37
Gambar 2.23	Pengurutan lampu lalu lintas 38
Gambar 2.24	Pewarnaan graf $\chi(G) = 3$ 39
Gambar 2.25	Pewarnaan graf dengan algoritma Welch-Powell 41

Gambar 2.26	Konflik lalu lintas pada persimpangan sebidang tak bersinyal	44
Gambar 2.27	Konflik lalu lintas pada persimpangan sebidang bersinyal	45
Gambar 2.28	Jumlah fase, waktu siklus dan pengaturan isyarat	47
Gambar 4.1	Sistem lalu lintas Persimpangan Lapangan Sejati Pratama	66
Gambar 4.2	Graf kompatibel Persimpangan Lapangan Sejati Pratama dari Gambar 4.1	71
Gambar 4.3	Diagram jam dari grup sinyal arus lalu lintas	75
Gambar 4.4	Diagram waktu siklus menggunakan graf kompatibel	77
Gambar 4.5	Graf <i>uncompatible</i> dari arus lalu lintas di Persimpangan Lapangan Sejati Pratama	80
Gambar 4.6	Pewarnaan graf dengan algoritma Welch-Powell	83
Gambar 4.7	Diagram jam dari pewarnaan graf <i>uncompatible</i> dengan bilangan kromatik 4	85
Gambar 4.8	Diagram waktu siklus menggunakan algoritma Welch-Powell	87