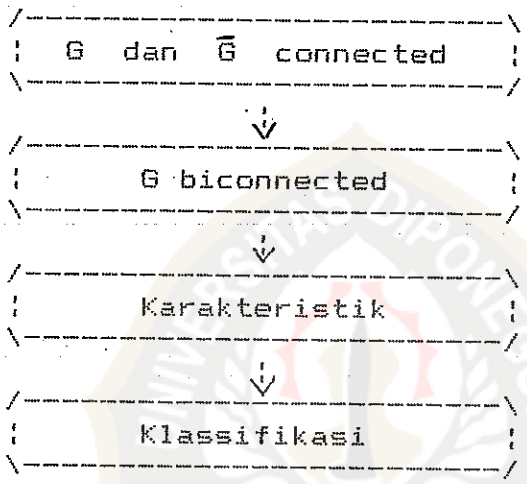
BAB I

PENDAHULUAN

Di dalam mempelajari karakteristik dan klassifikasi dari biconnected berdasarkan tipe-cutvertex dan tipe-endvertexnya, sebaiknya menggunakan langkah-langkah seperti dalam bagan di bawah ini :



Pertama-tama yang harus diketahui bahwa G adalah biconnected graph yaiitu jika G dan $\bar{G}$ adalah connected.

Kemudian pemberian notasi untuk banyaknya cutvertex dan endvertex dari connected graph G sebagai c(G), e(G). Sedangkan untuk tipe-cutvertex dari $G \in \mathbb{G}$ adalah (m,n) jika $\{c(G), c(\bar{G})\} = \{m,n\}$. Demikian juga untuk tipe- endvertex dari $G \in \mathbb{G}$ adalah (m,n) jika $\{e(G), e(\bar{G})\} = \{m,n\}$. Selanjutnya himpunan $\mathbb{G}$ dari semua biconnected graph digolong-golongkan ke dalam 5 kelas kemungkinan berdasarkan pada tipe-cutvertex $\mathbb{C}(m,n)$ dan juga tipe-Endvertex $\mathbb{E}(m,n)$.

Yang terakhir diberikan struktur karakteristik

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)

untuk 6 klas berikut dari graph :

$\Phi(2,2)$, $\Phi(2,1)$, $\Phi(1,1)$ dan Φ, $\Phi(2,2)$, $\Phi(m,1)(m \geq 1)$, yang akhirnya berguna untuk mengklassifikasikan graph-graph tersebut.

Tujuan terakhir dari tugas akhir ini adalah memberikan karakteristik dan mengklassifikasikan biconnected graph.

Sedangkan sistematika dari pembahasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan.

BAB II Menjelaskan tentang pengertian dari graph serta macam-macamnya , beberapa definisi-definisi serta operasi-operasi dalam graph yang sangat menunjang dalam membahas masalah selanjutnya.

BAB III Menjelaskan tentang bagaimana cara memberikan karakteristik pada biconnected graph dan cara menggolong-golongkan semua biconnected graph ke dalam klas-klas berdasarkan tipe-cutvertex $\Phi(m,n)$ dan tipe-endvertex $\Phi(m,n)$.

BAB IV Penutup.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)