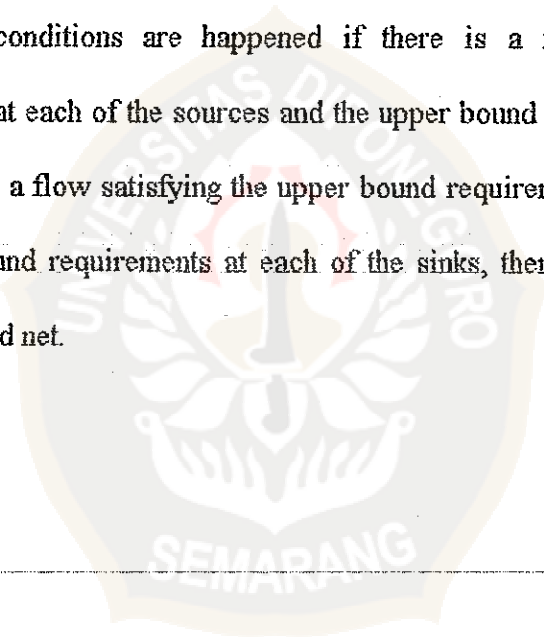


ABSTRACT

The Supply - Demand Net $G(V,E,c,f)$ is a directed graph which a node set V , arc set E , capacity function c , and flow function f , where lower bound supply $a(x)$, upper bound supply $a'(x)$, lower bound demand $b(x)$, and upper bound demand $b'(x)$.

This conditions are happened if there is a flow meeting the lower bound requirements at each of the sources and the upper bound requirements at each of the sinks, and if there is a flow satisfying the upper bound requirements at each of the sources and the lower bound requirements at each of the sinks, then there is a feasible flow in the supply-demand net.



ABSTRAK

Jaringan Persediaan-Permintaan $G(V, E, c, f)$ merupakan suatu graph berarah yang terdiri dari himpunan titik V , himpunan garis E , fungsi kapasitas c , dan fungsi aliran f , dimana batas bawah persediaan $a(x)$, batas atas persediaan $a'(x)$ dan batas bawah permintaan $b(x)$ serta batas atas permintaan $b'(x)$.

Kondisi ini terjadi jika pada jaringan persediaan-permintaan $G^*(V^*, E^*, c^*, f^*)$ terdapat suatu aliran yang memenuhi batas bawah permintaan pada setiap sumber dan batas atas persediaan pada setiap tujuan, dan jika pada jaringan persediaan-permintaan $G(V, E, c, f)$ terdapat suatu aliran yang memenuhi batas atas persediaan pada setiap sumber dan batas bawah permintaan pada setiap tujuan maka terdapat suatu aliran yang fisibel di dalam jaringan persediaan - permintaan.