(1) a. (pvq) V~ (rvq)

0

0

0

0000000

(

()

b. ~ (pvg) 1~r

c. N (NPANGANI)

d. ~ (pV~q)

2.) a. 9. banjir bandang terjadi p: hvjan tidak berhenti seharian

> Tika hujan tidak berhenti seharian maka banjir bandang terjadi

- b. q.: Perlu belajar selama 4 tahun
 p: Lulus SI Informatika

 Jika lulus SI Informatika maka perlu belajar
 selama 4 tahun.
- p: Anda kuliah di Program Studi Informatika

 jika Anda kuliah di Program Studi Informatika maka mendapat gelar S. Kom
- d. q.: Program dikalakan eqisilen
 p: Waktu eksekusinya cepat

 Jika waktu eksekusinya cepat maka program
 dikatakan efisilen

- (3) Konvers: 1) jiky Hujan tidak berhenti cerarian mata banjir bandang torjadi. 0 2). Jika lulus SI Informatika maka pertu belajar celang 0 3). jika Anda kuliah di Program studi Informatika 4 tahun 0 maka mendapat gelar s.kom 0 4). Jika waktu eksekusinya cepat maka program 0 dikatakan efisien 8 6 Invers 0 1) Jika hujan berhenti seharian maka bajir bandang 0 terjodi 2). Jika tidak lulus si informatika maka perlu 0 0 belajar selama h tahun 3) jika Anda tidak kulian di program studi informatik 0 maka mendapat gelar (kom 0 4) Jika wartu eksekusinya Erdak ce pat maka program dikatakan eficien Kontroposisi ; 6 1.) jika hugan berhenti seharian maka bangir bandang 6 tidak terjadi 2) jika tidak lulus si informatiko mako tidak perly baagar sdoma 4 tahun 3) Jika Anda tidak kuliah di program studi informatika
 - 4). Jika waktu eksekusinya tidak cepat maka program tidak dikatakan efizien

tidat menjadapat gelar s.kom

maka

(CPANQ)
$$\rightarrow Nr$$
) \longleftrightarrow (CPAN) $\rightarrow Q_1$)

a. Indirect Proof

(PANQ) $\rightarrow Nr$: T , (CPAN) $\rightarrow Q_1$: F

(PANQ): $T \rightarrow Nr$: T

(PANQ): $T \rightarrow Nr$

b.
$$\sim (P \vee P) \vee (P \vee P) \vee (P \vee P)$$
 $= (P \vee P) \vee (P \vee P$